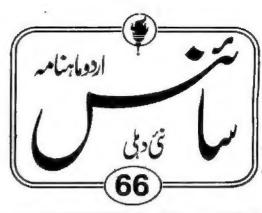


	رقل - 110058	ريا، جنگ پور گ، تُگ	65 - 61 الشنى نَوشل ا	رريس چان يوناني ميذيس	سينثرل كونسل فا	ت مطبوعات	فرس	
	قيت	زیال				عام كتاب	نبرشار	
						اے ویڈیک آف کا من رسم	1.	
1			/3/	ران 44/00، کثر 34/00، کثر 4/00	19/ ﴿ بِ44/00 ﴾ 19/	الريزن19/00، عان00		
				13/0037 46/	00024 1100000	تل 8/00، میعو 9/00، آئینه مرگزشت – این مینا	2.	
	7/00	ادروو				رساله جوديد اين مينا(مو	3.	
1	26/00	اروو		( الداول)	، بوت پر بین مرسان - اعمالیات	عيوان الانباني طبقات الاهراء	4.	
1	131/00	اررو		(عادوم)	- ایدوال داسید	عيوالنالانباني طبقات الالمباء	5.	
	143/00	1,10		d may s	72 00.	كتاب الكليات - ابن رشد	6.	
	71/00	ارزر ع 1،				كتاب الكليات - ابن رشد	7.	
	107/00	عربي اردو		(جلداول)	والاغترب باجن مطار	الآب الجامع كمفر دات الادوب	8.	
	71/00	اروو		(جاروم)	والاغترب - اين مطار	تناب الجامع كمغر دات الادويية	9.	
	86/00 57/00	الروو		(جلداول)	رن السارعي	التاب العروفي الجراحية ا	10.	
H	93/00	222		(جلددوم)	ين السيدالحي	الاب العرون الجراحت - ا	11.	
	169/00	lett.		-1		كتاب المعوري - زكرياراز	12.	
	13/00	ادرو		C.	ا (بدل اور کے موضوع	الكابالإبدال - وكريداد	13.	
	50/00	11.1		-	וא – ואטנא	كتاب اليمير في المداوات والذ	14.	
	11/00	انكريزى			لاش اف ملكور (يوني)	النرى يوش نودى ميذيسل	15.	
	143/00	3281		كوث وشركث على ماؤد	مل يلاتش فرام نارته آر	كشرى بيوش تودى يوناني ميذ	16.	
	26/00	انگریزی			ادمت ژویژن	ميديس إائس أف كواليارة	17.	
	43/00	انگریزی		(1-シリ)	لوناني فارمو ليلتعن	الزيكو فيميكل الشينقروس آف	18.	
	50/00	انگریزی		(11-24)	يوناني لار موليشنس	فويكو كيميكل اشيتذروس آف	19.	
	107/00	آگریزی		(يارك - ١١١)	لوناني فارمو ليشعن	الزيكو تيميكل استينزروس آف	20.	
	86/00	أتخريزي		(بارث - ۱)	وس آف يوعلى ميدين	اخين اف مثكل	21.	
	129/00	انخريزى		(پارٹ – ۱۱)	دس آف يونالي ميذنين	استيندروالإيتن أف سنكل	22	
	4/00	انگریزی			ئ	الله المثارية الما المثارية الما الما الما الما الما الما الما الم	23;	
	5/50	اگر يدل			U	كليتكل اعذراك طيق النف	24,	
	57/00	52,51		( يلد – 71/00 – 1/00)		الميم اجمل خال - ايدور سفا	25	
	131/00	أتخريزي				كنسيك آف برته كثرول ال	26,	
	340/00	انكريزي			I (	مجسشرى أق ميد يمنل يا تشر	27.	
	205/00	33.7				امر اض قلب	28,	
	150/00	32./			-	امرافىدي	29.	
	360/00	22				العالجات القراطيه (يارك -	30.	
	ے کتابیں منگوانے کے لئے اپنے آروز کے ساتھ کتابوں کی قیت بذریعہ پیک ڈرانٹ ،جوڈائر کھٹر ک، کن، آر، بیرا کم، ڈی ڈیلی کے عام بیابو، عشکل روائد فرمائیں۔							
	100/0 سے کم کی کتابوں پر محصول داک بذمه خرید ار مو گا۔							
	مندر جد ذیل ہے ہے عاصل کی جاسکتی ہیں۔							
	يغرل كونسل قادريسر چاك يوماني ميدنيس ، 65-61، انستى نيوشل مريا ، بيك يورى ، نقود بلى - 110058 فون : 5614970-72 ، 5611982							
	سىنىزل كوسل قاردىرى قالت يونالى ميديس ، 65-61، استى ئوشل امريا ، بك پورى ، ئن دىلى - 110058 فون : 5614970-72 , 5611982							

ہندوستان کا پہلاسائنسی اور معلوماتی ماہنامہ انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

### تــرتيب

آب حيات كي تلاش من ..... ذا كثر اعظم شاه خال ..... مشك ..... ۋاكم محمرانيدار حسين فاروتي ... 6 مختلف رویے ...... ۋا کنر جاوید انور ..... 11 وهوك ..... عيدالله ولى بخش قادري ..... جاري آليمي اور گلو کوما ..... ڈاکٹر عبد المعن مشس ..... 17 مشرق مغرب اور يازيال ..... ذا كمر محمد قاسم دبلوي ..... 21 لتاج ..... پروفيسر متين فاطمه ...... يروفيسر متين فاطمه ........ 23 ىچلوں كى ابميت ...... ڈا كٹر سيّد محبوب اشر ف ...... 25 اوا عادت اثارے ..... من ما مفيدمشورك ..... واكم سلم يردين ..... عفيدمشور قر آن اور سائنس ..... علامه محد اسلم قاسي ..... 30 الكثر أعك انقلاب كانتيب ..... ذا كثر دواب قيصر .......... 39 بلدريم وحد كب، كول، كيے .... اداره ..... اداره پيش رفت ..... وْ أَكُمْ مَعْسِ اللَّهِ اللَّهِ فَارُوتِي ........... سوال جواب اداره سونی ...... کی .....



جلد نمير (6) جولائي 1999ء شماره نمبر (7)					
راسلم پرویز	الديد واكثر م				
مجلس مشاورت:	مجلس ادارت :				
ۋاكىز عبدالميورىش (كلە كرم)	صدراج وفيسر أل احدسرور				
ڈاکٹر عابد معز (ریاض) عبد الحق اگر (ٹورٹنز)	ممبران: دْ اکثر منس الاسلام فاروقی				
ڈاکٹر لیکن محد خال (امریک)	عبدالله دنی بخش قادری ڈاکٹر عبیدالرحمٰن				
ڈاکٹر مسعود اختر (امریکہ) جناب امتیاز صدیقی (جدتا)	ر مربیدار کی ڈاکٹر شعیب عبداللہ مبارک کارپڑی (مبدائش				
سر ورق: جاديد اشرف	عبدالودودانساري (مغربي بنگال)				

130 روید (اور کی) 24 والر (امر کی) 34 والر (امر کی) 5 میال (سعودی) 140 روید (ادار آئی) 10 یا و نیز (در آئی) اطالت تا هم: 8 و در کی (در امر کی) برایت نیز ممالک: 1800 روید و در و در کی ایر کی برایت نیز ممالک: 1800 روید

مالاند : (مادولات)

F11 NJ 50

تيت في شاره 12 روي

دُار (امر کِ) برائے فیر ممالک: 1800 روپے پادّش (موالی دُاک ہے) 240 دُالر (امر کِی) بادَش (موالی دُاک ہے) 100 یادَش

فُونَ / لَكِسَ: 492 4368 (راحة 10 الشيخ موف)

د نیاکا پہلاار دوماہنامہ جوانٹر نیٹ پر دستیاب ہے۔

اس دائرے میں مرخ فثان كامطلب يك آب كادر مالات فتم وكيا ي

انثر نيك (ويب سائك) پته:

www.urdu-science.com

ستاروں ہے آگے ..... ستد ظہیم عبالی جعفری .....

يمل كاسغر ..... قائد عبيب الله شاه لولاني .... 54 ...

ای میل پته: parvaiz@ndf.ysnl.net.in

العدد ہوا میں بڑھتی ہوئی کثافت کے مد نظر عدالت عالیہ نے قوی فظے راجدھانی میں نئی موٹر گاڑیوں کے رجز بیٹن پر پابندی عائدگی۔ دبلی کی ہوا میں ہتناز ہر گھلا ہوا ہے اس کا 1900ھ موٹر گاڑیوں سے رہا ہو تو ہے کہ گاڑیوں سے بی آتا ہے۔ ہوائی کثافت کا بیا عالم ہے کہ توقع ہے کہ جلد بی ان اطراف میں تیز ابن بارشیں شروع ہو جائیں گی۔ باوجوداس خطرناک صورت حال کے ، راجدھانی کے عوام مہر یہ لب، الا پروا اور برح میں۔ ہماری تو تعلیم یافت میں ہیں جتے ہمارے شہر ول کے ہیں، پھر بھی دبال عوام میں بہتر بیداری ہے۔ وادی کھمنڈو کے بیتی وی علاقہ کے لوگ ڈیزل سے چلے والی تین پہیر گاڑیوں کے خلاف احتجاج کرنے سڑکوں پر آگئے ہیں۔ تحقیقات سے میہ بات خلاف احتجاج کرنے سڑکوں پر آگئے ہیں۔ تحقیقات سے میہ بات خلاف احتجاج کرنے سڑکوں پر آگئے ہیں۔ تحقیقات سے میہ بات خلاف احتجاج کرنے سے باریک فرائس کی کار بن کے بہت باریک وزائت بھی میں سے انکو پی ۔ ایم 10 اور خیال کے دعویں میں کار بن کے بہت باریک وزائت کی بیات باریک وزائت کی بیات باریک کی اور مہلک بیا واریک کی دوائس کی کئی اور مہلک بیا ایال بیدا کرتے ہیں۔ انکو پی ۔ ایم 10 اور سہا کہ بی بیا کی بیات کی بیات باریک کی بیات ان کے بیات باریک کی در سائس کی گئی اور مہلک بیا ایال بیدا کرتے ہیں۔ انکو پی ۔ ایم 10 اور سہا کہ بیات بیا کی بیات بو سے پر سہا کہ بیات باریک کی در سائس کی گئی اور مہلک بیا ایال بیدا کرتے ہیں۔ سوے پر سہا کہ بی

كه جارك ملك يس جو در استعال بوتاب وه كشيات كاب جس مين

الدهك كى مقدار بحى زياده ب- تابم ان حقائق سے من موزے بم

ابذاتى كائيال مجى ۋيزل كى عادب يى-

ان مینوں واقعات میں ایک قدر مشتر کے اور وہ ہے گری۔
سر کوں پر دوڑنے والی موٹر گاڑیوں ہے پیدا ہونے والی کثافت کی تو
پیائش کر کے ہم اس کے خطرات ہے آگاہ ہونچکے ہیں۔ تاہم ابھی
سکہ ہم نے اس طرف غور نہیں کیا ہے کہ یہ گاڑیوں کئی صدئت پیدا
کرتی ہیں۔ شہر جو کہ لوٹی لوٹی بلڈ گلول کی دجہ ہے محدث کے
فزیرے بن چکے ہیں ، ان کے بی گئے علاقوں میں دوڑتی لا کھول
گاڑیوں صدئت میں بے تحاش اضافہ کررہی ہیں۔ شایدای کا نہیج ہے
کہ اس وقت تم مام دنیا ہی صدئت بڑھ رہی ہیں۔ جو کہ صدئت کے عالی
توازن کو متاثر کررہی ہے۔ بید عدم توازن ہی کہ توازن کا بگڑتا ہماری
وقت بی بتا کے گائیکن ہم انتا ضرور جانے ہیں کہ توازن کا بگڑتا ہماری
وقت بی بتا ہے خطر تاک ہے۔ قبل اس کے کہ یہ عدم توازن ہمارے
ایم بیام اجل لائے ، ہم کو اس طرف شجیدگی ہے دھیان دینا ہوگا
اور جب تک ہم اور آپ یعنی عوام اس طرف نجیدگی ہے دھیان دینا ہوگا
اور جب تک ہم اور آپ یعنی عوام اس طرف نجیدگی ہے دھیان دینا ہوگا
اور جب تک ہم اور آپ یعنی عوام اس طرف نجیدگی ضیرں لیس گے یہ خانہ اور جب تک ہم اور آپ یعنی عوام اس طرف نجید گی ہے دھیان کے یہ خانہ اور جب تک ہم اور آپ یعنی عوام اس طرف نجیدی نہیں لیس گے یہ خانہ اور جب تک ہم اور آپ یعنی عوام اس طرف نجیدی نہیں لیس گے یہ خانہ کی اور جب تک ہم اور آپ یعنی عوام اس طرف نجیدی نہیں لیس گے یہ خانہ کو اس طرف نہیں کیس کے یہ خانہ کی کے دھیان دیا ہوگا



اس سال موسم گرمائی شر دعات تین اہم اور قابل خور واقعات کے ساتھ ہوئی۔ ان میں سب سے اہم واقعہ تو خود گرمی کی شدت بلکہ قبل اوقت شدت ہلکہ اللہ دفت شدت کا ہے۔ ایر بل کا مہینہ ،جو ہمارے اطر اف میں ایک خوشگوار مہینہ ماتا جاتا ہے ، اس میں ورجہ حرارت 40 گر کی پار کر گیا۔ میں اور میں ورجہ حرارت 30 گر کی باری اواکہ میں اربی 1898ء کو بھو نیشور میں ورجہ حرارت 33 گر کی تفاور اس سال کیم ماری کو یہ 40 گر کی کا تعاد اس کیم ماری کو یہ 40 گر کی کا جاتھ انداز صرف الریسیا و میل سک محدود خیس رہا بلکہ جنوبی ہمند کے پچھ علاقی کو چھوڑ کر وربی کی گئی۔

پرسے میں بین میں میں اور جدد اور ویا اس انگار استان استان اور مرا واقعہ اور پردیش میں اور انجاز کے جنگلوں میں گئی ہمیانک آگ ہے۔ 34,46,855 ہمیکٹیر میں تھیلے ان جنگلات میں ۔ ان جنگلات میں ان ان آگ کی غذر ہو چکے ہیں۔ ان جنگلات میں زیادہ تر چڑ (Pina) کے در خت ہیں جن کی سوئی نما پیال سو کھ کر جھڑ تی رہتی ہیں۔ ان در ختوں میں ایک ریزان (Resin) لیا جاتا ہے جو بہت آتش کیر ہوتا ہے۔ یہ الذہ سو کھی چوں میں بھی چھے مقد اور میں موجود ہوتا ہے۔ اور اکھنڈ کے علاقے میں گزشتہ سال اکتوبر سے بارش نہیں ہوئی تھی جس کی وجہ سے در خت اور خاص طور سے زمین پر بارش نہیں ہوئی تھی جس کی وجہ سے در خت اور خاص طور سے زمین پر بیات کی مرف ہو ہو جو کہ میں ایک وجہ سے در خت اور خاص طور سے زمین پر بیات کو مرف ہو جو کی تھیں۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ ان تو بیات کی ور بین ہو اور سے بی ایک کو بیالے نے میں انہم کر دار اواکیا۔ نتیجہ یہ ہو گئے۔ کی ملک میں پہلے بی کی ہے ، مزید کم ہو گئے۔

کی ملک میں پہلے بی کی ہے ، مزید کم ہو گئے۔

کی ملک میں پہلے بی کی ہے ، مزید کم ہو گئے۔

تیسر اواقعہ اگر چہ ملک گیر ہے لیکن تو می دامید حاتی خطے میں بی

فی الحال اس پر توجہ دی گئی،وہ بھی سیریم کورٹ کی مداخلت کے



# وْالْجِكُ آب حيات كى تلاش ميں

- دُاكْرُ اعظم شاه خال- كور نمنت كالج، ويك (راج)

ہر انسان کی بیہ خواہش ہوتی ہے کہ وہ کمبی عمر یائے برے بوڑھے بھی اکڑا ہے چھوٹوں کو لمی عرکی بی دعاء دیے ہیں۔ آج کے دور میں لمی عمر کا تصور زیادہ سے زیادہ سوسال ہو تا ہے۔ ہم اس بچائی سے بھی بخوبی واقف ہیں کہ اکثراتی لمی عمريانے والے مخص كى جسمانى اور دماغى حالت كيا ہوتى ہے۔ اس ليے خداے مارى يكى دعاموتى بك ماراخاتم بالخير باموش وحواس اور چکتی پھر تی حالت میں ہو۔

کیکن آج جبکہ انسان سائنس کی مدوسے تقریباً ہر شعبے ہیں نئ باندیوں کی طرف گامزن ہے۔ اپنی ہو بہو کا بیال تیار کرنے کی کو ششوں میں جٹا ہے، تب وہ اپنی عمر کے جار و نوں کی تعداد میں اضافہ کرنے کے بارے میں نہ سوتے ، یہ کیسے ممکن ہے؟ اس کی ای سوج کے نتیج میں آج نیا بحر کے مخلف ممالک کے سائنسدال این اس مهم میں سر گردال ہیں کہ وہ اس راز کو کھوج نکالیں جس کی ہدولت انسان اس خوبصورت و نیامیں جب تک جاہے جی سکے۔ ساتھ ہی اپنی عمر کے اس دور ہے جس کو جوانی كہتے ہيں، زيادہ سے زيادہ لطف اندوز ہو سكے۔

ایے اس نصب العین کویائے کے لیے سائنسدانوں نے اس وجہ کی حلاش شروع کی جس ہے انسان بوڑھا ہو جاتا ہے۔ ہمیں معلوم ہے کہ انسان کا جسم لاتعداد چھوٹے جھوٹے خلیوں سے مل کر بنا ہے۔ جسم کا ہر خلیہ ایک فیکٹری کی طرح لگاتار کام کرتار ہتا ہے۔ جس میں بیک وفت سیکڑوں کی تعداد نیں کیمیائی عمل اور تبدیلیاں ہوتی رہتی ہیں۔ جن کو مجموعی طور یر" حول" یا مینا بولزم (Metabollam) کے نام سے منسوب کیا

جاتا ہے۔ تحول کی ہی بدولت جسم کے اندر مخلوط ماتے کل اور وف كر سادے الدول كى شكل اختيار كرتے ہيں، جسم كے كام كرنے كے ليے توانائى بيدا ہوتى ہے اور كى قتم كے مازول كى تعمير موتى ب - خليو ل مين ان " تخولي تعاملات " Metabolic! (Reactions) کادچہ ہے آگیجن کے پیچ "آزاداملیے"۔(Free Ra (dicles بھی منت ہیں، جن برایک الکشروان (E lectron)نیادہ او تا -- اعی اس خصوصیت کی وج سے دونیادہ عمل پذیر (Reactive) ہوتے ہیں اور خلیول طی موجود موردتی خصوصیات کے لیے ذمہ دار " و المول (Molecules) ور دومرے اہم سالمول (Molecules) و عضو پچول (Orgenalles) كو نقصان چېچلاشر وغ كرديج بير\_انسان کی عمر جیسے جیسے برحت ہےال آزاد اصلیول کے بنے کی رفار تیز ہونے لکتی ہے۔ جن کے زہر کیے اثرات کی وجہ سے تحولی تعاملات كى رفتار كم بونے لكتى ب\_ توانا كى كے ليے ذمة دار سالم لین "اے - تی - بی" (ATP) کم بننے لگتے ہیں۔ مجبو ی طور پر جسم ک "اسای شرح استحاله " (Basal Metabolic Rate) کافی کم ہو جاتی ہے۔ نینجاً انسان میں بڑھایے کی علامات نظر آناشر وع مو جاتی میں ، مثلاً جلد ير جمريال يرتا، جورول كا كرور اور جام ہوجاتا اور عام جسمانی کروری وغیرہ ۔ چونکہ برمانے کی ان علامات کی وجد آسیجن کے آزاد اصلیوں کو مانا گیا ہے ،اس لیے سائنسدانوں نے ان اصلیوں کو ختم کرنے کے لیے ایس غذا کھانے کی صلاح وی جن بی "ضد تکسیدی مادے (Antioxidants) "کیرو ٹینس" (Carotenes)) وغیرہ زیادہ ہول(وهیان رہے گاجزیس کیروئینس بحربور مقداری ہوتے ہیں)

ای سلط کی کچھ اور تحقیقات کے بعد ایک بات یہ سلمنے

20 سے 30 بار کے در میان چل کربند ہو گیا۔ ان تج بات کی

روشنی میں یہ نتیجہ اخذ کیا گیا کہ بڑھا ہے میں خلیوں میں تقتیم کا

سائنسدانون كاخيال نغاكه خلوي تقسيم كاكنثرول ان مين موجوو

"كروموزومس" (Chromosomes) ش موجود "جين (Gene) کے ذریعے کیا جاتا ہے۔اس جین کی حاش کی بہت

کو ششیں کی نئیں لیکن اب تک اس سلسلے میں کوئی خاطر خواہ

كامياني نهيس ملى ب- كيكن ان تحقيقات كى بدولت أيك انهم سجائي

جوسامنے آئی اس کے مطابق عمر برھنے کے ساتھ ہر بار خلیوں

میں تقشیم کاعمل ہونے ہران میں "کروموزومس" کے آخری

سرول ير موجود "فيلو ميرس" (Telomeres) نام كے تھے كا

کچھ حصہ کیس جاتا ہے اور وقت گزرئے کے ساتھ ایک دن ہی

نوبت آجاتی ہے کہ ''ٹیلو میرس'' بالکل ختم ہو جاتے ہیں جس کی

وجدے خلیوں میں تعلیم شروع شروع میں تو دھیما ہوتا جلا

جاتاب اور آخر میں بالکل بند ہو جاتا ہے۔ اس نسبت ہے انسان

میں بڑھایے کی علامات د حیرے دحیرے رو نما ہوتی ہیں جن کا

میں کام شروع کیا گیا کہ ٹیلو میرس کا وجود عمر کے ایک خاص

ھے تک تواجھا بنار ہتا ہے۔ لیکن اس کے بعد وہ کیوں تیزی ہے

حتم ہوتے چلے جاتے ہیں۔اس ست میں تحقیقات کے نتائج مجمی

بہت ہمت افزاسامنے آئے۔1984ء میں کیلی فور نیابونیورشی

كے سائنسدانوں كالركر بدر اوراليز ايتھ بليك كے ذريعہ كے

گئے تجربات کے متائج ہے معلوم ہواکہ خلیوں میں ایک خاص

قتم کا خام (Enzymy) عمرے خاص حصے تک کافی مقدار میں موجود رہتا ہے ،جو ثیلو میرس کے وجود کو لمبے عرصے تک

محفوظ رکھنے میں مدو کرتا ہے۔ اس خامرے کو "شیاو میریز"

(Telomerase) نام دیا گیا۔ ٹیلومیریزکی دریافت سے اس ست میں

" ٹیلو میرس"کی موجود گی کا پند کلنے کے بعد اس سمت

عمل دهرے دهرے كم مونے لكتاب جو آخر على بالكل بند ہوجاتا ہے ۔ برد حتی عمر کے ساتھ خلیوں میں تقتیم کی شرح کم

ہے کم تر ہونے کی وجوہات بھی جانے کی کوششیں کی گئیں۔ پچھ

شکل میں خلیوں میں پروٹین اور شکر کے مطنے پر ایک چھیا ماؤہ

بنآ ہے۔ کوئی اور قتم کے پروٹین سے مل کر خلیوں میں ایک حال

سابنا دیتا ہے۔ جس کی وجہ ہے جسم کے جوڑ جام ہونے لگتے ہیں، آتھوں میں موتیا بند بن جاتا ہے اور خون کی نالیاں تک ہونے لگتی ہیں۔ اے " گلا تیکو سائیلیشن" (Glycositation) کا

آئی کہ خلوی تحول کے ایک اضافی ماڈے(By-Product) کی

زیادہ وقت تک کرتے رہیں گے اور بوحایے کی علامات جلدرو نما

عمل کہاجاتا ہے(ابیاعام طور پر ذیابطیس کے مریضوں میں زیادہ ہوتا ہے)۔ سائنس دال چونکہ اسے بڑھانے کے عمل کو تیز

کرنے والا عضر مانتے ہیں،اس لیے خلیوں میں اس عمل کو کم کرنے کے لیے نیویارک کی چکوورانسٹی ٹیوٹ آف دیسرچ نے " سے زؤین" (Pymazidine) نام کی دواتیار کی جو اس چھے ماؤے

كو كھول كر ختم كرنے كے اہل تھى۔اس كے علاوہ يہ صلاح دى کہ آگرانسان ضرورت ہے کم کھانا کھائے تو خلیوں کو ضرورت

ہے کم شکر اور ہر و نین مہیا ہوگا۔ جس کی وجہ ہے گا ٹیکو سائیلیشن کا عمل کم ہوگا، تھولی تعاملات کی رفتار قدرے کم ہوگی۔ نیتجتاً آزاد اصلیے تم بنیں کے فیلے اپنی تندر ست حالت میں کار کروگی

اس سليلے كى سب سے اہم تحقيق كاسپر اامريك كے ايك سائشدال لیونارڈ مفلک کے سر جاتا ہے۔ جنمول نے ایے

حجر بے میں جسنسین (Embryo) ہے کچھ خلیے حاصل کر کے اتھیں

ایک" پیٹری ڈش" (Petridish) میں گلچر کیا۔ گلچر میں خلیول

كى سبحى خصوصيات بنى رجير ان مين تقتيم كاسلسله مالكل

نار مل طریقے سے چارا ا۔جو تقریباً سوبار چل کربند ہو گیا۔اس

کے بعد ان کی جھلیاں کرور ہونے تگیس، ان کی خوراک کی

ضرورت وعیرے و هیرے کم جو تی گئی،وہ کمز در ہوتی چلی گئیں،

اور آخر کار ان کی کار کردگی بالکل ختم ہوگئے۔ یمی تجرب دوبارہ

وہر آیا گیا۔ لیکن اس بار خلیے ستر سال کے بوڑھے انسان کے جسم ہے حاصل کیے گئے۔ان خلیوں میں بھی تقتیم کاسلسلہ صرف

کی جار ہی تحقیقات کوایک نئی طاقت ملی۔ بلکہ سیجھ سائنس وانوں

انجام زیر گی کے افتقام پر ہو تاہے۔

نہیں ہوں گی۔



شاید انسان من چابی عمر تک جینے کا پر وگرام بنا سکے گا۔
حالانکہ میہ سب ابھی خواب سالگتا ہے لیکن آج سائنس
نے ایسے ہزارہا کر شات کر دکھائے ہیں جو پہلے انسان کے
خواب وخیال ہیں بھی نہیں تھے لیکن اب دہ اس کے روز مر ہوکے
معمولات کا حصہ ہیں ۔ عمر کو کمبی کرنے کے سلسلے میں
سائند انوں کو پہلے کامیابی مل بھی چکی ہے۔ مونٹر پل کی سیسکی
سائند انوں کو پہلے کامیابی مل بھی چکی ہے۔ مونٹر پل کی سیسکی
تجربہ گاہ کے سائنس دال ایک قتم کے نمیٹو ڈ(Nematode)
لیمن کیڑے کو پچاس دن تک زندہ رکھنے میں کامیابی حاصل

کر چکے ہیں جبکہ اس کی اصل عمر صرف نو دن ہوتی ہے۔ لیمن سائنس دانوں کی کو ششوں کی ہدوارت ہمکیمی تجربہ گاہ میں پلاپیہ

نمیٹوڈ دنیا میں خلاف تو تع سب سے زیادہ کبی عمر پانے والا نمیٹوڈ ہے۔ اگر انسان پر بھی اس نوعیت کے بی تج ہات کامیاب ہوگئے تو عام مندوستانی جس کی موجودہ اوسط عمر 18سال ہے، بردھ کر 335 سال کیا جانا کوئی مشکل کام نہیں ہوگا۔ جبکہ سائنس دانول کے منصوبے اس سے کہیں زیادہ ہیں۔ غور طلب بات یہ ہے کہ دنیا ہیں موجود وسائل کی صورت صال کو دیکھتے ہوئے کیا یہ مناسب ہوگا کہ انسان کی عمر کو ایک حد سے زیادہ طویل کیا جائے ؟ شاید اس سوال کا جواب بھی مستقبل بی

نے تو یہ تک کہنا شروع کرویا کہ ٹیلومیریز کی دریافت سے
انسان کو حیات ابدی پانے کا منز ہاتھ لگ گیا ہے۔ کو ظلہ اگر

ظلیوں میں "ٹیلو میریز" کی خاصی مقدار لمبے عرصے تک

نی رہے گی تو ان میں تقییم کا عمل تقریباً ایک ہی رفتار

سے لمبے عرصے تک چلتا رہے گا۔ یعنی جوانی کی عمر میں

ٹیلومیریز خامرے کی جنٹی مقدار موجود رہتی ہے اگر اس کو

بر قرارر کھا جاسکے تو خلیوں میں تقییم کی شرح میں کوئی تبدیلی

نیس آئے گی اور جوانی کا عالم بنارہے گا۔ اس طرح ایام جوانی کی

مدنت کو جب تک چاہیں بر قرار رکھنا ممکن ہوگا اور بڑھایا کوسوں

دوررے گا۔

نیکو میر بر فامرے کی دریا فت کے بعد سین فر انسکو کے
ایک تختیق ادارے گرین کار پوریش کیپنی کے سائند ال کیلون
ہاردے ادر ان کی فیم کے دوسرے ممبران نے اس جین کی
الاش شروع کردی جو ٹیلو میر برز کے بنانے کے لیے ذمۃ دار ب
گوا بھی اس ست بی کوئی فاطر خواہ کامیا بی نہیں مل سکی ہے۔
کیان محقیقات کا سلسلہ ابھی جاری ہے اور کافی اچھے نتائج طنے
کے روشن امکانات ہیں۔ جس ون اس جین کی حلائش کرلی
جائے گی اس دن ہم ہے دعوئی کر سکتے کے اہل ہوں گے کہ
جائے گی اس دن ہم ہے دعوئی کر سکتے کے اہل ہوں گے کہ
مارے سائنس دانوں نے آب حیات کی حلائش کرلی ہے۔
کیونکہ بابو شیکنا لوجی کی مدد سے ایسے جین باسانی تیار کر لیے
جائیں گے جن کے ذریعہ مصنوعی طور پر ٹیلو میر پرز کو تیار کیا
جاشکے گا۔ اور وہ باسانی بازار میں دستیاب ہوگا۔ جس کی مدد سے
جاشکے گا۔ اور وہ باسانی بازار میں دستیاب ہوگا۔ جس کی مدد سے

'' ماحولیات اوراسلام''نمبر کی زبردست کامیابی کے بعد اوارہ سائنس کااگلاخاص نمبر

" اسلام اور علم"

جلد ہی شائع ہوگا۔ قلم کارخوا تین و حضرات جلد از جلد اپنی تحریریں ارسال فرماعیں



من جنت كى خوشبو دائد داره سين فاروتى

کراو کے ۔ ان کوشراب خانص سربمبر بطافی جائے گی جس کی گرمشک کی ہوگی یہ (ترجمہ مولان فتح محدجا تدحری) . خادی شریف کی جودہ احادیث دیں مشک کا ذکر مثلہ ہے۔

ان احادیث بی بعق مکرمات بی بی . سی بالصلاة کے باب 242 کی ایک طویل حدیث محفرت ابو درسے روایت کی گئے جس میں رسول الشرق

معراج میں نماذ کے فرعن ہونے کی تفصیل بتاتے ہوئے فرطایا: " پھر جرشل مجھے لے کو چلے اور سدرۃ المنتہی تک پہنچا دیا، اس پر بہت سے رائک چھائے ہوئے تھے رپھریں جنت

یں داخل ہوا ، کیا دیکھتا ہوں کہ و ہاں مؤتیوں کے ہار ہیں اور دیاں کی مٹ مشک جیسی ہے " (ترجہ مولانا عبدالحکیم) اس حدیث کو کنا ب الانبیار میں یوں درج کیا گیاہے" پھر مجھے جنت میں داخل کیا گیا تو دیکھاکہ موفاناس کے متک دیر

اور مشک اس کی می ہے ؟ سن ب الرقاق میں حفرت عبداللہ بن عروف اللہ عن

سے روایت ہے کہ جنت کے لیے رسول النوصلی الدعلی کم فرم یا " اس کا پان دودھ سے زیادہ سفیداور اسس کی خورشبو ، مشک سے زیادہ خورشبودادم کی یا کنا بالرفاق کی آیک دوسری مدیث ہی جو حصرت انس بن مالک دفی النو

عد سے مروی ہے ، کہا گیا ہے کہ رسول المعلم الدعلیہ وسلم نے فرمایا ". . . کر ہیں نے کہا اسے جبرتیل پر کیا ہے جواب دیا ، یہ وہی کو ترہے جو اپ کے رب نے اپ کوعطا

كياب. اس كوشبويز مشك كى بعد " سمناب بدوالخلن مس حصرت الوم يرزه سے دوايت كوده حافظ میوطی اور دوسرے متعدد علمارکوام کی دائے ہے

كرة أن باكسين ايك سوسدزيا ده الفاظ ايسد استعمال بوت بين بواصل بين غرع في زبانول سيدالفاظ بين تكين كحد فرق ك ساتحد دنيلت عرب بين اسلام سيقبل بي ستعل بوكرع في زبان و و دب كاحمة بن تكف عقد انحيس الفاظ مين أيك لفظ شك

ے رجس کی ہابت مولانات دسلیان نددی کا نظریہ ہے کہ وہ بندوستانی لفظ " مشک" سے وضع کیا گیا ہے مولانا موصوف نے اپنی شہروًا فاق تصنیف" عرب وہندنولقات"

یں توریرفرط یا ہے کہ یہ بات ہم ہندیوں کے لیے باعث نووانتخار ہے کہ ہمادے جدّت نشان مک کے تین الفاظ النڈکی جنت کے ملسلوم مقدس قرآن ہیں جگہ پاکھنے۔ یہ الفاظ ہیں مشک دقرآنی الفاظ مسک) مشرخ پیرز قرآنی نام ذیخبیل ) ود

(فرای الفاظ مسک)، سرجبیر (فرای نام رجبین)، اور سمرپور (قرائی نام کافور) - مولانا اس خیال سے متفق نیب بین که قرائی لفظ طوبی کا ہندو ستان لفظ تو بہ سے سمونی

تعلق ہے۔ جیساکہ مجد دوسرے علمارکا خیال ہے ۔ سک اور زنجیل کی باہت مولانا کا دعویٰ تادیخی اور سائنٹی اعتباد سے بالکل درست ہے۔ جبکہ قرآئ کا کور کر ہند دستان کپود یا کرپورتھورکر کینے سے حق میں ایسی تاریخی اور

سائنسی شہا ذیں وجو الے موجود نہیں ہیں کہ مولانا کے داو

کو بلاحیل و حجت نسلیم کربیا جائے۔ قرآن کیم میں مشک کا ذکر میک نام سے سورہ الملافذ سوس نام دو تا ہے دو میں سال

المطففين كرابت نمبر 24 تا 26 ين بسلسله ببشت اس طرح بواج :

" "نم النكے چېروں سے بى داحت كا تازگى معلوم

**6 6 6** 

مديث بي بيان ب كررول التوعلى الدهلير ولم فرطيا" بوكروه سب سے پہلے جنت بی داخل بڑگا اس کا پہلے دمشک کی كددنياكي عبتني توكشبوتي بيدان ين مشك اليي نوكشبوب طرح توسيبودار بوكايه جوسب سے زبادہ فضا کوعطر بترکر ناہے ۔ یرفضا کو مہکا

كاب التوجيد كى دوحديثول إن ذكرم (جوحفزت تردیتی ہے لیکن اس میں خور کوئی فاص کمی واقع نہیں ہوتی ہے۔ ا ہوہریے ہے مروی ہے) کہ دسول النوصل النڈعلیہ دسلم نے فرطیا بمفلاف است كسى دومرى فسرى فوكشبوا مهند أم يتدم بكر ا دورہ دارے من کی بربوا اسٹر تعالی از دیک من کی حتم إول جانت \_ مشك كي سطعلق يربعي تجربر كيا كيا بيك نورشبوسے می زیادہ پاکیزہ ہے ۔"

ا كرايك كرام مشك كوتين مزاد كرام (تين كلو) وزن ك برابر كتاب العيام بس ايك حديث كرمطابى حفزت مى بغير والشيودارية (منى اريت السادح ياودر)

ين ملاديا جائے توجی مشک کی توسنبوک تيزي برقراد ايے گ

اوروه أحجى طرح جان ببجان جاسكے كى ـ مشك آيك السي تجارن خوستبر ب حوفا في ممك بہاڑی ہوں کے پیٹ سے مامل کی جات ہے ۔اس ہوں کو

مندوستنان كى بيشترز بانون بي مستورى كيته بي كو كربعن سالياني علاقدل ساس كانام اوس بعي ہے - يدايك

نستا چھو فے قداور ملک وزن کا جانور سے جس کے اندھ ك اونجانى ووسينى مير بونت بدن موسنى براور ورْن عرف 10 كلوبوتا ہے۔ يہ أننيائ شرميلا جانور ہے جو

سادادن سواب اورشام كوائدهرا او تي بوري ائ غذاعاصل كرف سي ليه بالركلتام يعول اورمهمى (LICHEN) اس كى خاص اورم غوب خوراك بى يمتورى

(Moschus moschi) pistibutus عام طورسے تبت ، نبال بمشمر اسكم اود سائيريا سے

ال علاقول بي يا جانا سي موسطح سمدر سے كماذكم 8 فرار فث اور نياده سے 12 برارفط بلندي

منك عاصل كرنے كوفن سي ستورى برن كاشكاد كرن كر بجائد اس كوبيل بحد فاصطريقه ابناكر بكرا جانب اور پر برف جاک کرے اس سے ایک عمولائ تغیلی نکال ل جانت ہے جوناف کے پاس ہونا ہے۔اس

انس فعرت جيدكو تلياكه وسول الله كويس في دوزه ک حالت میں بھی دیمھا اور افطار کی حالت میں بھی کسی بھی شک وعبرى توكتبواك توكتبوس برهدكرزتني ا

حفزت عائش تضمروى نين اجاديث ( دو كما الحيف اورابک کتاب الاعتصام) می دسول الشین کیروں پر د صبر ن بای کے لیے مشک کے استعمال کی ہوایت فرمانی منن نسائی کی آیک حربیث میں محزبت عاکن م<sup>ع</sup>امث ک كوم دارز خوكشبو بناتيم يك فرمان بي كد رسول المارم اس کو لسکاتے تھے ؛ نسأى مِن بى تحفزت ابوسىدسىس روایت آبک د وسری حدیث یں ذکر ہے کہ رسول النرنے آبک عورت کا تذکرہ فرمایا جس نے اپنی انگر مٹی میں مشک بھر ركعى منى ا وريوركي في ادشاكريا" يرسب سي عمده نوشويد مندرجه بالاآيات فران اوراهاديث نبوى يسمك آیک مثالی خوسشبوکا درجه دیا گیاہے۔ ال ارشا دات سے ایک جانب اس کی اہمیت کا اندازہ موتا ہے اور دوسری جانب اس بات کا اثنا رہ ملنا ہے کہ بعث نبوی کے دوری

اس امری تصدیق کرتے بین کدامسلامی دوری اوراس سے قبل بھی مربہ تاہم ہندہ کستان سے مشک کے جایا كرتے تھے اور اس كربيرين توكث وتصور كرتے تھے۔ موجوده سأنسى تحقيقات سے اس بات كاعلم بواہے

مشك عام طور سے عرب این دستیاب تھا ۔ تاریخی توالے

متنك المتحل مي توبيت معمولي ساحل مومًا بي لين يان مِن 75 فیصد تک حل موجاناً ہے۔ اس لیے غالبًا احادیث میں دراه التح لمي عيلي آيف توشوداد ماده رس كرجمع بوتا ريا كيثرول كى دهلائى كے موقع برطهارت كے ليے اس كاستعمال ہے تین سال کی عرسے ستوری میں پر تقبلی پوری طور سے مجر ک بات کہی گئے ہے۔ مشک سرخ رنگت کا بادای بحر بعرا ما في بعد است جب كاف كرنكا لية من اس وقت الوكا ما دہ ہوتا ہے ہوزمیں پر گر کر زمین کابی حصر معلوم برا تا ہے ماده نیم رفین ساہونا ہے اوراس معلی مولی فوشر ہوتی ہے۔ اورائی صورت یں ساری ففا کوعطر بزکر دیتا ہے۔ احادیث لیکن گرم پتھر پر جب یہ نشنک کرلیاجاتا ہے تواس کی خوشبو یں جنّے کی منّی کی شال مشک سے دینے کی وجہ بھی ہی بہت تیز ہو جان ہے ۔ اس خلیل کو ہران کی محال میں سی کی مخط جان پر نته سے که وه دوسری خوشو وُں کی طرح رقیق مادہ ہیں كرلياجانا ميدا ورتجارت شي كطوريرعالمي بازارولان ہے۔ بلکدلال اور کالی اور بادامی سی کی طرح بر بھرا مادہ الميني دياجا لكس ريبال يربات وافتح كردينا مناسب بوكا ہے اورفعنا کومع طرکرنے پس لاثانی ہے ۔ مشروبات سے كدشك تفيلى حرف ترصنورى مرانيس يا ل جا فتيد ماده برتن كوستك جيد منجدا ورانتهائي نوشبودار ماقده سعمر بند برنیاں مشک پیانہیں کرنی ہیں اکہا جا کا ہے کہ مادہ متوی كرف كے قرآئ ارشادات پُرمولانا اشرف تھانوئ ف مرنبان نركستوري مرن كي خوا خبرك بناير فريفته بوجاتي تبقره فرمات موسخ ببت مجمع تحرير فرمايا سي كالم جيسافاعدا بن اور اکثر نر اپن اسی مفت سے پریشان بوکرائی اف کور کو کم ہے کہ لاکھ وعرہ دیا کر شراب سے برنن پر مرر نے ہیں اور السى چيزكوطين ختام مهنة بي ويسي بى جنت ين مهرفتك ا كمستورى مرك سے وسطاً 30 گرام مشك دستيا كى برگ يا مشكى مېريقينا آيك خونصورت مثال ب ہوتاہے جن بی تو سنبردار جزو مرف 6.5 سے 2 مشك دنياكي الم ترين خوات معممي جانى بيدليكن فيصد ك بايا جانا بع - بدحزو" مكون" (Muskone) مستورى برك كم موجان كى وجرسے اس كى سيالان 3-Methyl cy chopend eca-) من فاليميان نام (ميد المام الميد بہت کم ہے۔ ہندواستان سے مشک کی براکدم ف گونا ہے ۔ مشک کو ایک طویل عرصہ تک ہواسے بچاکر مفوظ رکھا ہی نہیں ہے بلکہ ستوری مرن کومارنا بھی فرقا نونی قرار جانك بدايى مورت بين اس كى خوات بوزائل بوجالى بيكي دے دیا گیاہے تاکدائ ل کی حفاظت کی جاسکے اور بور بني اس يس ايمونيا يا دومري الكلي (ALKALI) ملا دي اس کوپورے طور سے معدوم ہونے سے بچایا جاسکے مشکل عِ لَيْ مِ تَوْخُوشُهُ وَا بِي بِورَى مَا بِ كَ سَا تَعْدُ وَا بِسِ أَجَالَتْ مِ اس بات کی ہے کہ باوجود کو کششش اور س کننی جحربات کے ، مشك غالبًا واحد خو سنبر سع جوكسى دوسرى بوكربورك اجمى تك كونى ايساط يقد مذمعلوم موسكاكرجس كى مددس طور سے ختم کردی ہے۔ اس لیے اس کی بیجا ن کا ایک بغيرجان ليدكمتودى برك سيدمثك نيكالاجا سكرسسكرت مسٹ برہے کہ کسی دھا گے پر بیلے میٹبک لگا دیجان سے ك بعض فديم كتا بول بس لكها بعد اكثر كسنورى برك اين اوراس کے بعد اشک سے یہ دھاگہ گزاداجا تا ہے۔ بہنیک *ٹوکٹبو سے نگے اگر لینے ہی پاڈن سے اپی ناف سو* ك بواكربوري طورس دهاك سختم برجالي ب تو ا تناركو يا ب كرمشك كي تنيلي با براكر جنگلوں بن كرجاني مشك وأصل نسيم كياجانك ب وريداس كونقلها ناجلاب معادر لوك اسد المفاكر لين بين بيكن سأنسى تجربات أزدو مسبأ تكنس مامنامه

صرور جلنن تقريكن تجارتي مصلحنول كابنا پروه حقيقت

كوعجبيات اورجون حكايات شهودكر دياكه نفداسك

آیک شال ابوحا مرفز ناطی کا برپاک سے جوان کی تصنیف تخفتنالاجباب ميس المناسي كمروب المجربشد واستناك سي ایک جانوم آئش لے جانے ہی اور وہاں اس کے بسینے سے

تعلفات بس كياسعه

نكال لىجانى ہے۔

ايك خوشبو لكاست بي رحقيقت عرف بيقى كركمتودكايل تفاركيونكدنه تواس زماره بي اور منهى فى زمار دنباي كونى

پیشاباً در بے پسیدزیادہ بیاکرتاہے۔ تشنی کو کم کرتاہے

ان حکایات کی نعی کرتے ہیں۔

مشك كى تجارت وب وبندكي درميان ازمان قديم سے سے ہوتی چلی اُدیں ہے ممرا در برنان کے بازاروں میں مشک ع بون سے توسط سے سبنیا تھا ۔ مولانا سیکلیمان ندوی نے

مختلف سياحون ادرجغرا فيددا نول سي حوالون سيدمثنك کی تجادت پر دوشی ڈرالنے ہوئے لکھاہیے کہ خوارزی نے مفاتيح العلوم ميں شاباسے كرمشك تبشن سے لاياجا اتحا

عقیقت می پرسے کرمشک کی زیادہ تر بیلوار نبست ، نبهال اوركتثيرين بواكرني تنفى يست مسكرت كي قديم تعنيف " بحاوا بركاساً " يس مسك كي تي تي بيان كي كي بي حراي

نینی شک کوسب سے اچھا بنا یا گیاہے۔ مندو سان پر انگریز دل کے افتال کے دوران مشک کی تخارت استے بھے پیمانے پرشروع کردگائی کہ ایک انداز ۔ کے مطابق 1890 یں ہدوستان سے آبک لاکوروے سے زیادہ کی ابت کا مشك الكلبنا والذي كبابس كوحاصل كرف ك يفاقريبًا

دس خرار نرستوری مرفرن کا شکار کیا گیا۔ مشک کا استعمال مغربی ممالک میں Musk نام سے صرف خوشبو بحي طور پر ہو تا رہا ہے جبکہ مشرق میں برخونشبو اوردوا دونول بى شميلىدا شنعال بونايد يسمحعاجاناي كدمتك موك شاطب. يدبلغم و فاريح كرما سع م

ادر فرت باہ کو بڑھا گاہے۔ مشک ہمیشر سے ہی ایک فیم تی شئے رہی ہے۔ 1934 ين جون ك بازار مي كم س لا ياكيا شك 8 روي في تولد فروحت مزناتها فيمنى موسے كى وجه سے اس من اکثر طاوم

ممی کی جان رہی ہے ۔ انگ خون یا بیلی مرائ جا فرد کی گلیم کی طاوط مشک میں بہت عام ہے۔

پرانے دوریں مشک کی پہان اوراس کی اصلیت سے بببت كم بى نوگ وا نف بواكرت عفر كينه اجر حقيقت

عرب ليجايا جاتا مفاجس كيبيك سدمشك حامل كياجانا

ايساجافدياياجا تكب كالبسية توثبوكا دربدم وبولانا

میدسلیمان ندوی نے بھی غالبٌ غرناطی کے بیان کوئی سمھے کم

خوشبودادىسينە كى جانوركادكر اپى كتاب" ع ب دېد

كجعرفاه يودول سيريمى مشك مبسى توشير ماكل كمان

ر Abelmoschus moschatus) سے رحس میں مرفیرمت

نام کا بودا ہے جس کا سے مشک دار کہلاما ہے اس اس

مشک سے کمنی کہوئی ملکی سی حجمک ہون شہے ۔ غریب بیا سے

حَدِلِ السك سينفي بين اور تنبوه بين ملات مِن مِمثَك ك

مانند ۲ CIVE نام کی آبکے ٹوٹٹوکچھ خاص ہم کی بلیوں سے

سجى حاصل كى جانى بيد مريد بدائل بليان عرب أود افريقه

میں زباد محملاتی بی وانتھویا یں انھیں بڑے ہمانے ہم

پال جاما ہے اوران سے CIVET نام کی خوشیو حاصل کی جانی ہے جو مشک سے مشابہ ہونی ہے۔ حال ہی پی کچھاہے

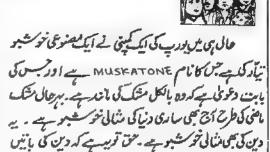
طریقے بھی ایجا دکر لیے گئے ہیں جن کے دربعہ بی کی جسان

یے بیرین فوشیو کی تعییل (CIVET) ال کیم سے

مشك كالميت اوراس كاكمياني كيش نظر

تكهابا اورانسان كوده مانس سكهاتين حناكا علماس كونه تفايخ (موں ہ علق ) علم کی اس *حرودت کے سپشی نظر* کہی تصبحت ک جات ہے کہ " علم حاصل کرو، خوا ہ اس کے حصول کے لیے جِين جانا يُرْسه" (مديث، كتف نوش فنمت بي وه لوگ جددین کے اُن زرّی اصولوں کی بیروی کرے اور دیا بی مرنزو برند بین - اورکنی برقهمت بین و ه فوین بزعلم سے مند ترانی بی اور ناکا می مایدی و دلنت وخواری کواینامقدر





مجعانے کے لیے دنیوی مثالیں دیناعین نظری عمل سے دنیا كوسجعنا اس بيه يمي عزورى بيركم تكنود دنياكا مالك " اس ين آيك نشاني سيد، ال توكول كے ليد

جوعود وفكر كرنے بن " (سورہ: الخل) اس عُذروْمكركا حكم ويبضوا لا وهسيس جس شے اس عالم ك پیاکیا ۔انسان کونول کی پھٹکی سے بنایا ۔ فلم کے دربع کسلم

#### PUBLICATIONS FOR ENGLISH MEDIUM SCHOOLS By SAFIA IQBAL

(Islamic Studies)

1. Islamic Primer Beautifully Printed in four collours.

Rs 40.00

2 Islamic Studies for Children Part II (Atext book in Islamic Studies for Std I)

Rs 20.00

3 Islamic Studies for Children Part II (for Std. II)

Rs 32.00

4 The Scholar's Etiquette Part III 5 The Scholar's Etiquite Part IV (Islamic Studies) Rs 39 00

6 Storles of the World Book -1 (for Std III) Rs 49 00 Rs. 26 00

7 Stories of the World Book-II

A text book in Social Studies

8 Stories of the World Book-III'

Rs. 40 00

(for Std V)

(for Std.IV)

Rs. 55.00

The books in Social Studies Cover the topics by the NCERT syllabus

Arkazi Maktaba Islami Publishers 🛶

D-307. Dawat Nagar Abul Fazl Enclave, Jamia Nagar, New Delhi-110025

Phone: 691 1652



# مختلف روپ

### الله المراويد انور

ہم بچوں کی تربیت کے سلیط میں عام طور پر کی جانے والی تنظیوں کا تفصیلی جائزہ لے چکے ہیں۔ انھیں اور اس قتم کی دوسر کی فلطیوں کو چیش نظرر کھتے ہوئے ہم والدین کے روبوں کو گروبوں کی شکل دے سکتے ہیں، جو مختلف گرانوں کے مشاہدات کے مطابق ہوں۔ یول درج ذیل جارگروپ بنتے ہیں۔

1 فیر مشفق اور سخت 2

3- غیر مشفق اور نرم 4- مشفق اور سخت

### غير مشفقانه اور سخت

سیر کروپ روزمر ہی عام نیورائی علامات کا سبب بنتا ہے۔

پر بیٹان رہنے والے ، گھٹے گھٹے رہنے والے ، پڑمر وہ اور خود کئی

کی جانب جمکاؤر کھنے والے عمواً اس قتم کے ماحول کے پروردہ

ہوتے ہیں۔ ایسے بنتے جن کے ذہین بیل بے شار خوف جاگزیں

ہوتے ہیں عام طور پر بہت ساری الزام تراشیوں کا سامنا کر چکے

ہوتے ہیں اورا نعیس کا فی دیا کرر کھاگیا ہو تاہے۔ایے والدین

جو اپنی اولاد کی اس قتم کے پاگلنہ طریقہ سے تربیت کرنا

چو اپنی اولاد کی اس قتم کے پاگلنہ طریقہ سے تربیت کرنا

واحداولاد کارشتہ آ قااور غلام کی طرح کا ہو تاہے۔سوجلہ بی ایسے

اوراولاد کارشتہ آ قااور غلام کی طرح کا ہو تاہے۔سوجلہ بی ایسے

نتے کے ذہین میں دنیا کی تصویر "برا بالقائل چھوٹا کم کی

مارے لوگ بلندی پر ہوتے ہیں۔

( دوسر امغالطه ۴۰ بخية اوراس كاطر زعمل لازم ملزوم بين) تميكن ايني

حاکمیت کے بارے میں کی سوال کی اجازت جیس دیے (پہلا مخالط۔ بچن کوسوال اور بزرگوں سے سے اختاف رائے نہیں کرنا چاہیے) بیچ کی ہر غلطی سے فور آاور کتی سے نیٹا جاتا ہے اور کی گئے کی شخصیت کو نشانہ بنایا جاتا ہے کہ اس میں احساس گناہ ویدا ہو (چو تھا مخالط۔ سزا، احساس گناہ اور تہمت زنی نیچ کی تربیت کا ایک متاثر کن طریقہ ہے) اپنے کندھوں پر تہتوں کا بارگراں اٹھائے ہوئے بیچ اپنے ذبن میں اپنا ایک برا مسکین سا تھوتر بنائے بغیر شہیں رہ سکتا۔ جلد بی اسے یقین ہوجاتا ہے کہ اس سے جو کھواس کے مال باپ کہتے ہیں درست ہو سے بلا شبہ یہ خود الزامی پڑھر دگی کی انتہائی عام اور روز مرتوکی ناکامیوں پر ہوتا ہے۔ ہو تکی انتہائی عام اور روز مرتوکی ناکامیوں پر ہوتا ہے۔

نا کا بیون پر ہو ناہے۔ کچھ تسلیں پیشتر اولاد کی تر بیت کا بیہ طریقہ بڑا عام تھا۔ اس طریقہ کارنے کروڑہاؤمۃ داراور محنق کیکن رنجیدہ اور احساس منامین ڈوسیے ہوئےجوان پیدا کیے۔ آج یعی ایسار دیہ بڑاعام پایاجا تا

ہے اگرچہ پہلے کی بہ نسبت بدر جمان خاصہ کم ہواہے۔ ایسے مال باپ سے روٹما ہونے والی اور عمومی غلطیاں

چھٹا مخالطہ ۔ لیتنی تحریف بنچ کو خراب کرتی ہے۔ (تفصیل کے لیے دیکھیں اہتامہ سائنس جنوری تااپر بل 1988ء) آ شوال مخالطہ یعنی اگرا ہتداء ہی میں بزی سز ائمیں دی جائیں تووہ بڑی کار آیہ ہوتی جی اور نوال مخالطہ کہ بنچ کو والدین کا پیار حاصل کرتے کے لیے تک وروکر تاجا ہے۔

اگر ہم ترازو کے ایک پلڑے میں ان پر لگائے جانے والے الزام اور ودسرے میں ان کی کی جائے والی تعریفیں رکھیں تو دونوں پلڑے ہمیشہ انتہائی غیر متوازن ہوں گے۔ ایسے

گرانوں کے بنتے بڑے فرمال بردار، منکسر المحر آج اور خوفزوہ
سے ہوتے ہیں۔ وہ پڑمر دگی، (خود الزامی) ہے جینی، (الزام کا
خوف) اور خود مدافعتی (دوسروں پر الزام تراثی) کے منطقوں
ہیں جنگتے رہتے ہیں۔ آیسے بخق کو خوش رکھنے کا ایک طریقہ ہے
کہ تعریف والا پلڑا الزام والے سے بھاری ہوجائے۔
ایسے گھرانوں کا ایک شبت پہلویہ ہوتا ہے کہ یہ اپنے
امنے قادات پر سختی ہے ڈیٹے رہتے ہیں۔ ان گھرانوں کے بنتی کم
اختقادات پر سختی ہے ڈیٹے رہتے ہیں۔ ان گھرانوں کے بنتی کم
ان خراب ہوتے ہیں کیونکہ ان سے ہمیشہ کام اور ذمہ داری کی
تو تعریکی جاتی ہے۔ ان گھروں ہیں پرورش میں دو جگہ پر کمی
دو جاتی ہے بینی جب نتے غیر فرمال بردار کی کریں تو ان پر
دو جاتی ہے بینی جب نتے غیر فرمال بردار کی کریں تو ان پر
الزام تراثی اور شفید کی جاتی ہے اور انھیں بیار خبیں کیا جاتا۔
لیکن جودہ فرمال برداراور طابع ہوتے ہیں توان کی تعریف نہیں

یعنی (۱) الزام تراثی نه کرنا(2) لبعبه شفق رکھنا(3) تعریف کرنا، میں سے، ایسے والدین اگر پہلے اور تیسرے نقطے پر اپنے رویے میں تبدیلیاں پیدا کرلیں توسئلہ حل ہو سکتا ہے۔ لینی اگر بج کے طرز عمل میں کوئی خرابی ہو تو بننچ کو فلط مت کہیں۔اس سے بیار کریں اور اس کی خوبیوں کی جیشہ تعریف کریں۔

کی جاتی ۔ انچ کی اچھی تربیت کے لیے ضروری تمن اقدام

مشفق اور شرم یکھلے پکھ سالوں میں والدین کے رویوں پر اتی زیادہ تقید ہوئی ہے کہ وہ اب می لف ست میں بہت آ کے چلے گئے ہیں۔ شفق ہونا لیکن سخت نہ ہونا اگر چہ بیچے کی زندگی میں تو پکھ بہتری لا تا ہے لیکن معاشرے کے لیے بہت سارے مسائل کا سبب بنمآ ہے۔ منی میں ہماری پرورش اس اندازے ہوئی تھی کہ بیچے ،ذمتہ دار اور محنتی ہوتے ستھے لیکن خود تہمتی کا شکار ہونے کی دجہ سے احساس گناہ اور بے اہمیتی کے احساس میں گھرے ہوتے تھے۔ آئ ایسے بے شار بیچے ل سے ہمار اواسط پڑتا

ضروریات بے شار ہوتی ہیں اور وہ سجھتے ہیں کہ ساری دنیاان کی مقروض ہے اور وہ محنت ہے جی چراتے ہیں لیکن اس کے ہال پڑم ردگی، احساس گناہ اور شرمندگی کم پائی جاتی ہے۔ ان کی شکلیات بوریت ، زندگی کی بے رنگی اور اپنی صلاحیتوں کی تا تر بیتی کے بارے میں ہوتی ہیں ۔ وہ اپنی مجبور کی کا اندازہ کر لیتے ہیں لیکن خوداعتادی کی کی وجہ ہے کھے کر نہیں سکتے سوائے اسٹے بزرگوئی مرمطالبات کا بوجہ برجھائے کے کر نہیں سکتے سوائے اسٹے بزرگوئی مرمطالبات کا بوجہ برجھائے کے ایس سکتے

ہے جو ذمتہ داری ہے دور بھامتے ہیں ان کی خواہشات اور

سوائے اپنے ہزر گوں پر مطالبات کا بوجھ پڑھائے گے۔ گوبیر و مید بمیشہ موجو در ہاہے لیکن آج بچ ل کی اکثریت کو اس کا سامنا ہے ادر ان کے والدین کو احساس ہے کہ بیچ خوش اور خود مخار حتم کے نوجو ان نہیں بن رہے۔

یرورش کامیہ طریقند کرور ءوالدین اور دومرے او گول

کے دست گر اور جذباتی طور پر انتہائی بچینے کا شکار توجوان دے رہاہے۔ ہم اسے بنتی سے اور کیا تو قع رکھ سکتے ہیں جس پر کوئی بندش نہ ہو، جس سے بچھ طلب کریں اور اسے ہر قتم کی آزادی حاصل ہو؟اگر اس طریقہ کاریش تھوڑی می سختی بھی شامل ہو تو مسئلہ ٹھیک ہو سکتا ہے۔ توازن کے بغیر شفقت ایک خطرناک چیز مسئلہ مسئلہ موسکتا ہے۔ عام طور پر ایسے والدین جن غلطیوں کا خابت ہوسکتی ہے۔ عام طور پر ایسے والدین جن غلطیوں کا

ار تکاب کرتے ہیں وہ ہیں، مغالطہ تبر 7 لیتی بچن کو ماہ کی اور محروی کا اصال نہیں ہونا چاہیے؛ بنتج سے اس کے مقصد کے لیے کام کروائے اور اے ہر وہ چیز شدریے کی اہمیت کا اندازہ لگانے ہے جو ہم اے وے سکتے ہیں، بختے ان چیز ول کی غیر موجودگی ہیں جینا نہیں سیکھ سکتا ہے ہے محرومیوں اور

ناانسانیوں کی زندگی گزارنا خبیں آتااور برواشت کی توت اس میں پیداخیں ہوسکتی۔ ایسے ﷺ اپنی بات منوالیتے ہیں کیونکہ وہ جب خوش نہ

ہوں تو ہوازبلندا حجاج کرتے ہیں جس نے بردوں کو پریشان کرسکنے کے الل ہوتے ہیں۔ زیادہ سخت ہو کرنچ کے غیض و غضب پر قابو پانے کی بجائے ایسے مال باپ اس کے غیض و غضب کے سامنے ہتھار ڈال دیتے ہیں کیونکہ انھیں اپنی پیدا کی ہوئی اس

ہے۔ یوں کافی سزائیں بھکتنے کے بعد اسے اندازہ ہوتا ہے کہ قانون اور دوسرے لوگ اس کے والدین کی طرح ہر بات برواشت فہم اگر تے۔

برداشت نہیں کرتے۔ اپنے کام میں اور شادی کے بعد ان کا خیال سے ہو تا ہے کہ

دوسرے لوگ بی ایڈ جسٹ ہوئے کے لیے تک و دو کریں گے ۔ انھیں ایسا کرنے کی کوئی ضرورت نہیں ہے ۔ ماہویں معرف نے کے اور اور عور غیر تر عور کی آھی داری محکوم الدور ا

ہونے کے بعدان میں غصہ عود کر آتا ہے اور دہ جھگڑ الو ہو جاتے میں۔ دوسرے مخض کے نقطہ نظر پر وہ کم بی غور کرتے ہیں۔

ان کی نظر میں اگر کوئی خوبی ہے توان کے اپنے نقطہ نظر ہی ہیں ہے ۔سوا شمیں اپنی ہیو ک(یا خاوند ) اور وفتر ہیں اپنے ساتھیوں کے ساتھ چیش آنے والی مشکلات کا بآسانی اندازہ

ہ سکتا ہے۔ اینارویہ شفق اور نرم رکھنے کے بجائے اگر شفق اور خت رکھیں تو بہتر ہو ۔ خصوصاً جس بات پر انھیں اپنا روبیہ مضبوط رکھنااور اس پر قائم رہنا جا ہیے وہ قول و فطل دونوں ہیں۔

بعدازاں دو بچے سے غیض و غضب کی تو قع رکھیں آگر چہ یہ بات ایسے مال باپ کو خو فزد و کر دینے والی ہوگ گر جب تک وہ اپنے روپے میں سخت اور اٹی بات پر قائم نہیں رییں گر دو اٹی

رویے میں سخت اور اپنی بات پر قائم نہیں رہیں گے دہ اپنی پوزیشن کو کمزور کرلیں گے اور طاقت کے اس تھیل میں بچتہ جیت جائے گا۔

ان حالات میں تربیت شدہ بخی کوعام طور پر سمجما نہیں جاتا۔ کیونکہ جب وہ اپنے کام میں مگن ہوں گے وہ بزے

پیارے شاکستہ اور معقول ہوتے ہیں کیکن کسی مصیبت اور مشکل پیارے شاکستہ اور معقول ہوتے ہیں لیکن کسی مصیبت اور مشکل کے وقت وہ اپنی شخصیت کی تمام خوبصور تی کھو بیٹھتے ہیں۔ انھیں ہمیشہ ذہنی طور پر بہت چھوٹا کئے سمجھا جاتا ہے ، ذہنی عارضے ہیں ہنٹا فرد نہیں۔ جبکہ رہے بذات خود ایک غلطی ہے کیونکہ رہے بھی

مِنْ بِاتِی بیاری میں جنالوگ ہوتے ہیں۔ مِنْ بِاتِی بیاری میں جنالوگ ہوتے ہیں۔

(باقی آئیده)

مشکل اور پریشانی سے جے وہ بننے کی پیدا کر دہ سیجھتے ہیں ، جان حیر انے کی شدید خواہش ہوتی ہے۔اگر انھول نے بنتی کے اس طرز عمل کو خدندے دل درماغ سے سمجھا ہو تااور مناسب سزادی ہوتی تو آن آن نھیں کسی ذہنی خلفشار کاسامنانہ ہوتا۔

ہوں واج ہیں مادی صفحارہ ماس کے ہوتا ہوتا ہے۔ ان کی ناکائی کی ایک اور وجہ پانچواں مغالطہ ہے ؛ لینی ننچ برزر گوں کے افعال کی نسبت اتوال سے زیادہ سکھتے ہیں کیونکہ جو

چونی مونی تخق ایسے بزرگ اپناتے ہیں، اس کی اہمیت اپنے قول و فعل کے فرق کی وجہ سے ختم کردیتے ہیں۔ وہ سجھتے

ہیں کہ بچ کے امتحانی نتائج پر سنجیدہ ہونے اور اسے رات کو اور زیادہ پڑھنے کا مشورہ دینے کا مطلب ہے کہ وہ مناسب سختی کررہے ہیں لیکن ان کے طرز عمل کی وجہ ہے بچہ سمجھ رہاہے وہ

جو کچھ کررہاہے ٹھیک کررہاہے۔اعمال کی آداز اقوال کی نبعت زیادہ بلند ہوتی ہے۔ سوایے مال باپ کی اولاد جب مال ہاپ کی حاکمیت کے ہارے میں غور کرتی ہے تواسے یہ طالی خولی دھاڑ کے علاوہ پچھے خبیں لگتی۔ جب ایسے والدین سختی کرنے کا فیصلہ کرتے ہیں تو وہ

وقت کے منتظر رہنے ہیں، جب بنتے کے جال جلن کی وجہ سے
ان کے مبر کا بیانہ لبرین ہوجائے اور وہ بنتے کو شدید سزادی اور
اپنے غضے کے غضب سے بنتے کو حیران و پریشان کردیں۔ یول
اجا تک ابتداء بن میں بہت بزی سزادی جاتی ہے۔ (مغالط نمبر 8)

اور بول میر سزائیں بنتج کو انتہائی غلط اور بے انصافی محسوس ہوتی

ہیں۔ بول بچتہ احساس گناہ کا شکار ہو جاتا ہے۔ علادہ ازیں یہ دیکھ کر کہ مال باپ اپنے کیے پرشر مندہ ہیں وہ کوئی سبتی نہیں سکھتا۔ وہ سمجھتا ہے کہ مال باپ کواحساس ہو گیاہے کہ جوانھوں نے کیا ذیں تنہ

آیک ایسے بننے کو جے حرومیوں اور مشکلات کا سامنا کرنے کی تربیت نہیں ہوتی کیونکہ اس کے والدین کا رویہ بہت ہی شغیق ہوتا ہے برا ہوکر بہت کی مشکلات کا سامنا کرنا

پڑتا ہے۔ وہ یہ سمجھ کر کہ قانون بھی اتنای فراخ دل ہو گا بعثنا اس کے مال باپ، کسی قانون پاضا بطے کو توڑنے کی کو شش کرتا

د هو که



سلمان عبرت فراہم کیا کرتے ہیں اور پھھ ایسے ہیں جو دھو کے کو بھی اواز ہات زندگی ہیں شامل کرنے کے قائل نظر آتے ہیں۔
لکین "اسباب" کی طرف رخ کرنے والا ذرا مشکل سے بی کوئی نظر آتا ہے۔ تی قور ساخت نظر آتا ہے۔ تی قویہ ہے کہ ہماری روز مر ہوز ندگی اپنے خود ساخت فظام اور تن آسانی کی ایسی پند ہو کر رہ جاتی ہے کہ ہم اپنے محد ود وائر سے اور سلامت روی کو چھوڑ بی نہیں پاتے بلکہ یول کہتے یہ و حیان تک نہیں آتا اور بیجے یہ ہوتا ہے کہ اگر تواب طاعت وز ہم معلوم بھی ہوتا ہے تہ گی طبیعت اوھر نہیں آتی اور یہ کاروان زندگی اس دھوکہ وحر می کے طبیعت اوھر نہیں آتی اور یہ کاروان زندگی اس دھوکہ دھر می کے ظاشار ہیں اپنی چال چلے جاتا ہے۔

عبدالله ولى بخش قادرى نثى دېلى

بچاھے ہیں۔ ماہرین نفسیات نے اس دھوکے کو اوراک کی چوک ہے تعبیر کیا ہے۔اوراک دراصل ہامعنی حس کانام ہے۔ آپ جانتے

ر غور کرلیں تواہیے قد موں کو اکثر مقامات پر متز نزل ہونے سے

میں کہ لوح ذبن پر تعش اولین کانام حس ہے۔ ہمارے حواس خسبہ جمیس نہایت ہی خفیف طور پر ماحول سے متعارف کراتے میں۔ یہ نقش اول ضرور ہوتا ہے لیکن ملکا لماکا د عند انا و عند لاء مجسم اور با قابل بیان۔ ان نقوش کو جانے اور پہچانے کی صلاحیت جمیں

اوراک عطا کرتا ہے۔ اوراک کی سطح پر پہنٹے کر ہم اپنی حس کو پکار سکتے ہیں، بیان کر سکتے ہیں ، ماحول سے واقف کرانے ہیں اوراک دوسر می میٹر ھی ہے۔ یہیں سے علم کاآغاز ہوتا ہے، لیکن بیہ دوسری میڑ ھی تعنی حس سے بلند تر سے۔ لیکن اس کے بغیر وجود ہیں نہیں آسکتی۔ یعنی حس کے بغیر اوراک ممکن نہیں۔ ای لیے

اوراک کے اجزائے ترکیبی اس طرٹ بیان کیے گئے ہیں۔ پہلے حس، پھر ہاضی کا تج بہ اور اس کے بعد ، ضی کی رَوشنی ہیں حس کی ترجمانی۔ مثال کے طور پر اگر ہیں کہوں کہ یہاں پچھ ہے کچھ

ریمای عرال سے طور ہر امر میں جو ل میں جو الدیمان جو الم ہے چھول میں "تو

اس لفظ کے کئی معنی ہیں۔ مثال کے طور پر ایک وهو کہ وہ ہوتا ہے جو کوئی دیتا ہے اور ہم آپ دانستہ یا نادانستہ طور پر کھاتے ہیں۔ابیاد موکہ بھی توحیلہ گری کے نتیجے کی حیثیت ہے ہر آ م ہوتا ہے بھی مرود غاکا کارنامہ بن کر اور بھی سادہ لو تی کا قدرتی ماحصل راس بیس ر تلین، تقیین، مفید، غیر مفید، چھوٹے موٹے سب ہی نوعیت کے دھو کے شامل کیے جائے جیں۔اگر آپ پہند فرہ تیں تو اس بات کو دھو کہ اٹھانا بھی کہا جاسکتا ہے، اس طرح د حو کہ کھانے یااٹھانے کے علاوہ ایک وحو کہ وہ مجسی ہےجو رنگزار کی سوغات بن کر شرف قبولیت حاصل کرتا ہے۔الل زبان اے مراب كہتے ہیں۔اب ان دو نول دھو كول سے ذراہٹا ہواا كيك دھوك اور بھی ہےجو ہو جاتا ہے اور جس کے بارے میں عمو آلوگ صرف انتاجائے ہیں کہ "وہ ہو گیا"ایے تاگہانی دحوکے کے روحمل میں بھی عجب بو قلمونی کی جاتی ہے۔ کوئی سر کریبال ہے تو کوئی انگشت حرب دردہاں، کوئی محلط موجاتا ہے اور کوئی بے نیاز ۔ کوئی صدے کی وجہ ہے دہر تک سدھ بی نہیں لیتا اور کوئی ایسا اظہار متر ت کرتا ہے گویا یہ بھی اس کا ایک کارنامہ ہو گیا۔ سی کو یہ وهو که مشیت ایز دی بی نظر آتا ہے۔ نہ چول چرا گویاز بان حال ہے ارشاد فرمارے ہوں کہ بیہ تو ہوتا ہی تھا۔ دراصل اس ہونے والے وحوکے سے مراد مغالطہ یا شبہ ہونے سے لی جاتی ہے۔ میرا مطلب ای د هو کے ہے ہے۔ ایسے د هو کے سب ہی کو ہوا کرتے میں۔ غریب امیر ، عالم جائل، بخ برا اکوئی بھی ایسا نہیں جواس سے بے نیاز ہو۔ افراد اپنی ذاتی زند کی جس ، حکام دفتری مشاغل کے دوران میں، مفکرین اپنی دنیائے فکر میں اور سیاست دال اپنی بساط عمل بروسب سے مار کھلیا کرتے ہیں۔ نصف بھی اٹھاتے ہیں اور ان میں سے کچے چوٹ کھائے کے بعد بلیث کر و کیستے ہیں

اور حالات کا تجزید فره کر مجھی اینے سے اور مجھی رفاہ عاملہ کی خاطر

0.000 0.000 0.000

سب کو شب وروز د حوکے ہوا کرتے ہیں۔اس میں ہماری جلد
یازی اور کم توجی کی عادت کو بڑاد خل ہو تا ہے۔ہم اشار میاتے ہی
آگے بڑھ جاتے ہیں اور فرق کو محسوس کرنے کی بجائے پہلے سے
تگاہوں میں رچی کبی چیز کو ہی سمجھ بیٹے ہیں اور ہمارا یہ فعل ،
حقیقت ہے دور جاپڑ تاہے۔

مشاہدے کو قابلِ اعتبار بنانے کے لیے
ہمیں اپنی روش اور عادات واطوار کی طرف

عاظ رہنے کی ضرور تہے۔ ہم اپنی قکر
کو آزاد رکھیں اور اسے کسی عقیدے یا
طریقے کا غلام نہ بنا کمیں۔اپنے ذہن کو تقلید
کی جاریجی میں پرورش پانے سے بچا کمی اور
جذبات کی روش شہیں۔

وحوکہ ہونے کی ایک اور وجہ محفو طاح وزہنی کااثر ہواکرتی ہے۔ ہم در اصل وہ نہیں دیکھتے جو موجود ہوتا ہے بلکہ وہ ویکھتے ہیں جے ہم در اصل وہ نہیں دیکھتے جو موجود ہوتا ہے بلکہ وہ ویکھتے ہیں فظر میں "ای کیفیت کی ترجمان ہے ۔ ج تو یہ ہے 'حسن نظر 'بوی چیز ہے۔ ہماری وافغی کیفیات، خارجی چیز وں کارنگ وروپ متعین کرتی ہیں۔ ہما پی وہنی تفای بنیاد پر احول کی آب و ہوا کا اندازہ لگائے ہیں گویاس رنگین گلتال ہیں سارا فیضان رنگین نگاہوں میں کا ہے۔ بالفاظ ویکر یہ بھی کہا جاسکتا ہے کہ ہماری جذباتی کیفیت اور زہنی عصبیت ہمیں صورت حال سے بیگانہ بنا دیتی ہے۔ ہم برگانی اور فلط فہنی کاشکار بنتے ہیں۔ یہال تک کہ:

اس طرح ہمارے مزاح کی یک رنگی اور اسلوب فکر کا ہندھا اس طرح ہمارے مزاح کی یک رنگی اور اسلوب فکر کا ہندھا

ٹکا نداز بھی ہمیں تمام پہلوؤں پر نظر ڈالنے سے روک دیا کر تاہے

اور جاری یک طرفه نظر جمیں فریب میں بتلا کرانے کی مرتکب

ادراک پہال بیس نے اپنے حس کو ماضی کے تجربے کی روشنی میں سمجھ لباؤر اسے معنی بھی دے دیے۔لیکن مجھی مجھی ایما بھی ہوتاہے کہ اس تر بمانی میں ہم سے خلطی سر زو ہو جاتی ہے۔ بس ای غلط ادراک کو" وهو که "کہاجاتا ہے۔اس صورت میں ہمارے حواس متأثر كى اور چيز ے موتے بيں اور بم مجھتے كھ اور بيں۔ سلمنے کو کی اور شے ہوتی ہے، لیکن ہماراذ بن کسی اور طرف معقل ہو جاتا ہے۔ يہال بريادر كفنے كى بات يبى ہے كدكى شنے كا وجود شرط ہے۔ ہمیں صرف وعوکہ ہواہے، ہم نے خیالی بلاؤ نہیں پکلیا۔ . هو کے کاانحصار بھی کسی حقیقت پر بنی ہواکر تاہے مگر خیالات کی دنیا محض ذہنی کا فرمائی کا متیجہ ۔ الہذا اگر کسی ماذی وجو د کے بغیر ہمیں گلاب کے پھول نظر آ جائیں تو وہ دھوکہ نہیں بلکہ خواب د خیال ب-ای طرح اگر کوئی بات مارے ول کے اندر بیٹے گئی، ہم بلاد كيل اور جم مح توه مارا اوہم "ہے۔ دحوکہ نیں۔ خالبنے کیا توب کہاہے۔ لاگ ہوتو اس کو ہم مجھیں لگاؤ جب نه ہو پکھ بھی تو د حو کہ کھائیں کیا ديكھتے يہ كچھ بھى، كتا اہم ب\_ اگر چكھ تبيل ب اور ذبن

ریسے میں بالات کا طلع میں ہوت ہوت ہیں ہے۔ اور و میں ہے اور و ان نے پچھ پیدا کر دیا تو وہ محض خیالات کا طلعم ہے دھوکہ نہیں۔ آپ داقت ہیں عالم خیال کی سیر کے لیے کسی کے تعادن کی ضرورت نہیں مگر دھو کے کے لیے سہاراضر ور کی ہے۔ اب سوال مید رہ جاتا ہے کہ دھوکہ ہوتا کیوں ہے؟ ہمارا ذہن اس طرح کیوں بھکنے لگتاہے؟

د حوکہ ہونے کے گئاہ جوہ بیان کیے گئے ہیں۔ان ہیں سے
ایک وجہ ہماری آنکھ کی مخصوص ساخت ہواکر تی ہے۔ ہم چند
صور تول میں پچھ کا پچھ دیکھیے بغیر رہ ہی نہیں سکتے جیسے کھٹری لکیر
پراپی برابر کی لینٹی لکیر سے بڑا ہونے کا گمان گزر تا ہے یاریل کی
پٹریاں صد نظر پر ملتی ہوئی معلوم ہواکرتی ہیں۔ سنیما میں ساکت
تصادی کا متحرک نظر آتا بھی ہماری نظر کے ایک وصف کی بتا پر
سے دھوکہ ہونے کی ایک وجہ غلط چیز سے وا تفیت یالگاؤ بھی ہوا
کرتی ہے۔ ای لیے ذراسی مشاہرت ایک اجبنی پر شناسا کا گمان
دلادیتی ہے۔ کا بت کی غلطیوں کا دار بھی ہی ہے ،اس بنا پر ہم

الناد جوہ کے علاوہ ذہنی آباد کی کی بنایر بھی دھو کہ ہو جاتا ہے۔

ہماری خواہشات اور تو قعات ذرای مخیائش پیدا ہوتے ہی حقیقت یر پر ده ڈال کرخو د سامنے آن کھڑی ہو تی ہیں ہور بم ان ہی کواصل

روب مجھ بیٹے ہیں۔ بس بی جماری بھول موتی ہے ای واسطے عالم انتظار میں ایک ذرای آجث مجمی آوازیا بی سنائی پڑتی ہے بلکہ نوبت به این جارسید که:

ول کی دھڑ کن تھی جسے آواز پاسمجماتھا ہیں فيقل كى نظم" تنها ألى كالهل منظر" بهي يبى ذبني كيفيت ب،

ایک خفیف ی آبث بھی دھوکہ دینے کے لیے کافی ہے۔ لبد ابر بار فتقركرم يكارا فمتاب " پھر کوئی آیاد ل زار"

بيہ توز بني آماد كى كى بات ہو كى۔ اجما ئى تاثر كى بنام بھى وھوك ہوا کرتا ہے اس راز کی حقیقت سے مصور فن تقییر کے ماہر،

تزئین کاراور ایسے ہی ووسرے صاحبان نظر بخونی واقف ہیں۔ ناظرین بعض او قات کل کے اڑ سے مرعوب ہو کراصل خدوخال

يبي نے ميں علطي كر جاتا ہے۔ ہم" مظر اور ليس مظر"ك اصول کے مطابق مشاہرہ کرتے ہیں تاوقتیکہ ہم پس منظر کی اہمیت کا

احماس کھتے ہو ہاس کے اڑھے اپنے آپ کونہ بھائیں۔"منظر" کے بارے میں احشہ باہ لاز می ساہے۔ پس منظر بسااد قات منظر بر مجھ

ال طرح سامیہ قلن ہو تاہے کہ اس کے اصل خدو خاً ہادیکھنے سے ہم محروم ہو جاتے ہیں۔ یبی بات ہے کہ آس میاس کی ذرای تبدیل وسعت پر تنگی اورتنگی پر وحت کا گمان د لاد چی ہے۔ رنگون کا تھوڑایا روو بدل نصور کو کہیں ہے کہیں پہنچ دیتا ہے اور یکی وجہ ہے کہ آرائش وزيبائش كاساراا نحصار سلقه مندى يربى بواكر تاب وهو کے کے ان تمام اسیاب پر نظر ڈالنے کے بعداب پات کی جائتی ہے کہ مشاہرے کو قابل اعتبار بنانے کے لیے ہمیں اٹی روش اور عادات واطوار کی طرف ہے مختاط رہنے کی ضرورت ہے ہم اپنی قکر کو آزادر تھیں اور اے تھی عقیدے یا طریقہ کا غلام نہ

بنائیں۔اینے ڈین کو تھلید کی تاریکی میں پرورش یائے سے بچائیں اور جذبات کی رو میں نہ بہیں۔ تب بی ہم سیج طور پر اور اک کر کتے جں۔ورند محض ذوق نظر ہے کام لینے والول کی زند گی،حود فریب خود فریجی کی ایک داستان مسلسل ہی بن کررہ جلیا کرتی ہے۔

> بقول اقبال: اے الل نظر ذوق نظر خوب ہے کیلن جو شئے کی حقیقت کونہ اسکھیے وہ نظم کیا

ولكنزاض "سأننس"ك تليم كار مولانا مجد على جوير استريث،

ا بن غور ي المكندُا(المدلي)508001

نفتی دواؤل سے ہوشیار رہیں

قامل اعتبار اور معیاری دواؤل کے تھوک وخر دہ فروش

Lo مالال ريي

ماول مير بكيورا 1443 بازار چلى تبررد بل-11000

نوك :3263107-3270801



# بهارى آ مكص اور گلوكوما فالكثر عبد المعذشمس

گلو کوماکیاہے؟

گلوکوما (Glaucoma) جے ہندی پی سمل بائی دار دو پی كالاموتيا، عربي مين مياه ذرقه لهجيمين به في نفسه كوئي مرض خبين پلکہ ایک عرضی حالت ہے جس میں آجھوں کا داخلی و ہاؤ بڑھ جاتاہے جس کی دجہ ہے آنکھ کے اندر مختلف حصوں بالخصوص عصب البعرى (Optic Nerve) كو كاني نفسان پنيتا ہے ا وراس کے نتیج میں بینائی جاتی رہتی ہے۔

کلو کوما آ تکھول کے لیے نہایت خطرناک ثابت ہوا ہے جو ہر ملک میں تقریباً 2 فی صد آبادی کی نابیعائی کا سبب بنراہے۔اس کی بھن قشمیں چورے تعبیر کی جاتی ہیں تعنی دب یاؤل آکر دولت بصرح اکر لے جاتی ہیںاور انسان کو خبر نہمی تہیں ہوتی مگر دوسري فتميس ڈاكو كى حيثيت رحمتى ہيں جو اھانك بينائي چند معمنوں میں جمین کرنے جاتی ہیں۔

امريكه ش بينابينائي كي دوسرى بري وجدينائي جاتى باور 36 سال ہے زیادہ ہر بچاسویں مریض کو گلو کو ہا ہو تاہے اور اس طرح تقريادس لا كدامريكن آبادي كو كلوكواب جمين خود معلوم تهيس کہ انھیں یہ بیاری ہے ، لہذا اس کی شخیص نہایت اہم ہے۔ اسباب اور کیفیات کے لحاظ سے گلو کوما نہایت مخلف العناصر

گلوکوماکے ہوتاہے؟

كسى بحى انسان كو گلو كوما هو سكتاب اور بر ملك بيس تقريباًو و نصدلو گول کومید مرض ہو تاہے اور نابیجائی کاد وسر ایا تیسر اسب

زیادہ تر گلو کوما موروثی ہوتا ہے۔ گلو کوما کے مریضول کی بيناكى خصوصى طور يرسياه افريقى نژاد نسلول مي يازياده وزن

والے افراد میں جلد متاثر ہو جاتی ہے۔اس کے علادہ لبعض کا تعلق چوٹ یا آنکھ کے اندر کی کہنہ ناریوں ہے ہو تا ہے۔

نو مولود میں بھی گلو کوہا ہو سکتا ہے جس کا تعلق خاندانی یا غیر تعلق بھی ہوتا ہے۔ لیکن عام طور پر گلو کوما پھای کے قریب والول یا اس ہے زیادہ عمر کے لوگول میں ہو تا ہے۔اس کے علاوه در جنول تشريح الاعضاء سے متعلق اسباب ہیں۔

گلو کو ما کیوں ہو تاہے؟

ب تومعلوم ہے کہ آ محمول کے اندر کے دیاؤ۔Intraocu) (lar Pressure کے بڑھنے سے علی گلو کوما ہو تا ہے ۔۔ اسے سجھنے کے لیے یہ جاننا ہوگا کہ آتھموں کا دافلی وہاؤے کیا اور كيول بزحتاسي

الله تعالى في ميس أتحمول كى بيش بهانعت عدوازام جسم انسانی کا ایک مخضر عضو ہوتے ہوئے بھی اس کی بناوٹ نہایت وجیدہ ہے اور اس کے ہر صنہ کی سافت ، حفاظت، تغذب خوداس چوئے ہے اعتماء کے اندر ہوتی ہے۔

اگر آتھموں کی بناوٹ کوؤ ہن میں رکھیں (تصویر نمبر ۱۰) تو معلوم ہوگا کہ جسم حدلی (Ciliary Body)ے رطوبت مائی (Auous Humour) برجم ہوتا ہے جس سے عدسہ

(Lens)» قرنے(Cornea) اورز جا جے(Lens)

کو غذا ﷺ تی ہے۔ تر ج کے بعد ٹراننہ مو ٹر-Posterlor Charn) (ber) تزائد مقدم (Anterior Chamber) ش

بوبوبے (حدقہ PupiL) کے ذریعہ رطوبت مائیہ چینجی ہے اور فزانہ

مقدم کے زاویوں ش موجود تاہ شلیم (Chlemms Canal) میں داخل ہو کراس کی بڑی مقدار آئھوں سے خارج ہو جاتی ہے۔ آ تھموں کے دباؤ کا گرا تعلق آ تھموں کے اعدرونی لفاوی

(2) آنکھ کے اندر سے رطوبت مائی کے افراج میں کسی سب سے ستی اور تاخیر خواہ اس کی پیدائش طبعی حاست میں ہو ماطبعی حالت ہے بڑھ جائے۔

گلو کوما کی قشمیں کون سی ہیں؟

(Lymphatic) یا خون کے دوران کے ساتھ ہے۔ آگھ کے اندر کے نتیوں تبولیف بیعنی خزانہ مقدم، خزانہ مؤخر اور ز جاجیہ کا دباؤ قانون سکوت سال(Hydrostatic Law) کے مطابق کیسال ہو تا ہے۔ آئکھول کے داخلی دباؤ کاانحصار اس تناسب پر

بول نو گلو کوما کی بهتیری قشمیں ہیں مگر دو قشمیں اہم ہیں جسم حدلي (Cilliary Body) صلبي(Sciera) (Shlemm's Canal) نَاةُ عَلَيْم شبکیر(Retina) قرنيہ (Cornea) فصب اليمري مدت (Pupil) خزانه مقدم رطوبت زجاجيه (Vitreous) Chamber قرص اليمري 78217 (Optic Disc) (Posterior Chamber) (Choroid)\_C خزانه مقدم كاجاني كناره (Angle of Anterior) رطوبت مائعی کی طبیعی حرکت

(Natural Movement of Aqueos Humour)

جوعام طور برياني جاتي جي\_ (1) مزمن عام زرق الماء يا ابتدائى زاويه مفتوحه

زرق الماء(Primary Open Angle Glaucoma): جس میں وباؤ پڑھنے کا کوئی واضح سب نہیں ہو تااور قناۃ

قتیلم مفتوح ہو تا ہے اور عام طور پر سن رسید ہلو گول میں ح<u>ا</u>لیس کے بعد شروع ہوتا ہے اور مرووں عور تول ووٹوں میں بکساں

ہے جو آنکھ کی تجویف کے مجم اور اس کے اندر وئی اجزاء کے ور میان ہوتا ہے۔ یعنی جم چھوٹا ہو جائے یااس کے اندر کے اجراء كى مقدار كم مو جائة تودياؤ بهى كم موجائكا

عموماً كلوكوماك دوي اسباب بين: (1) رطوبت مانی کا آنکہ کے اندر زیادہ پیداہو ٹااور اس کے

نکای کاعلی حالہ یاتی رہنایا طبعی حالت ہے بھی کم ہو جاتا۔

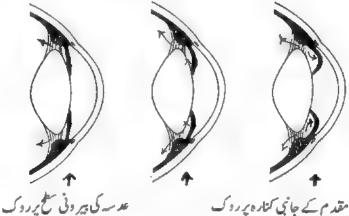
(تصوير نمبر.1)



بنتی ہے خواہ مید رکاوٹ بو بوبیا کے عدر کے قریب مونے ، آئر الris) كقرنيك يكف ياكى ادر سبب بوقاة مليم مس رکاوٹ آ جانے آ تھوں کے اندر کا دباؤ بردھنے لگتا ہے۔

عام طور پر ہیے مجمی اد میٹر عمر بیس ہو تا ہے گر عور توں میں مر دول کے مقابلہ زیادہ عام ہے۔ جذباتی اور حماس لوگوں میں اکثر بیمایا جاتا ہے۔ آنکھوں کی ساخت چھوٹی یاعد سه بردا ہو تو بھی يے عارى موعق بے۔اكثر يملے ايك آكھ ميں يد بارى بدا موتى ہے تکر بعد میں دوسر ی میں بھی ہو سکتی ہے۔اکٹر وراثی اثرات مجی یائے گئے ہیں۔ ہندوستان میں برسات کے موسم میں بیہ

ہوتاہے۔عمواً دونوں آنکھول بی ایک ساتھ ہوتا ہے اس قسم کے گلو کو ما کے اگر چید اسباب واضح نہیں چر بھی آ تھموں میں دباؤ ہوجتے کا سبب ر طوبت ائی کے اخراج میں کی بی ہو تاہے خواہ وہ ر کاوٹ قناۃ ملکم میں یاس کے آگے ہو۔ بیا گمان بھی کیا جاتا ہے کہ برهاپے میں شریانیں تک ہوجاتی ہیں جس کے سب رطوبت مائى بة آسانى جذب نبيس مويا تااور آئكمول كاداخلى دباؤ بڑھتاہاور آ عمول کے اندر سارے حصول پر اس کااٹر پڑتا ہے ، خاص کر شبکیہ کے لطیف اعصالی حقول میں ضمور پیدا ہوتا ہے اور بینائی جاتی رہتی ہے۔ عام طور پر مریض اپنی اس بیاری سے ناواقف ہو تا ہے۔ چو ککہ شروع میں کیفیات ظاہر نہیں ہو تیں مگر رفت رفت مرسی اور انجمول میں خفیف در د ہو سکتا ہے محر شديدورو برحمز خبيس بهوتاب



خزانہ مقدم کے جانبی کتارہ برروک

نزدیک والا چشمہ جید تیدیل کرناپڑ تاہے اور ذہبن مریض

میدان المهمر (Visual Field) میں کی محسوس کرنے گلت لکتے ہیں اور ایک مدت کے بعد مر کزینا کی بھی تم ہوتی ہے

ساتھ ساتھ رات کے وقت بھی بینائی پراٹریز تاہے۔

یاری بیشتر عود کر آتی ہے چو نکہ فضا میں تیز روشنی نہیں ہوتی اور بوبویدیامر د مک کافی کھلا ہو تاہے جس کے سبب زاوبوں بر

آثری کی پٹٹ زیادہ ہوتی ہے۔ اس متم کے گلو کو ہا کی کیفیات مختلف مرحلوں پر مشتمل ہیں جس کی ابتداءا کثر و حند لا د کھائی دیئے ، بجلی کے بلب کے اطراف قوس قزح سا د کھائی دینے ، خفیف سر درد کی ابتداء وغیرہ سے ہوتی ہے مرحم مدنت کے لیے ید کیفیات ہوتی ہیں۔

(2)زاویه مفلق زرق الماء :(Clo sed Angle Glaucoma) اس فتم کے گلو کوما میں رکاوٹ ہی دباؤ بڑھنے کا سبب

آ تکھوں میں درو، جلد جلد آ تکھوں کابدل چشمہ بلب کے اطراف قوس قزح (Rainbow)، سر درد وغیرہ کی شکایت رہنے پر آنکھول کے معالج سے فور أرابط كرنا جائے تأكہ اجانك بيدا

ہونے والے مرض سے بحاجا سکے۔

الذاسب سے پہلی بات سے کہ آگھ کی کسی مجمی تکلیف کو

معول چیز سجھ کر النانہیں جائے بلکہ فور أطبیب سے رجوع كرنا جائيے۔ اس كے علاوہ أتحمول ميں درو، جلد جيد أتحمول كا

بدل چشمہ بلب کے اطراف قوس قزح (Rainbow)سر درو وغیرہ کی شکایت رہنے پر آکھول کے معالی سے فور أرابط كرنا جاہے تاکہ اجا تک پیدا ہونے والے مرض سے بچاجا سکے۔

علاج بہت مشکل نہیں محض چند قطرول سے روک قعام موسکتی ہے کیکن اگر علاج سے لیعنی دواؤں سے کنٹرول نہ ہوسکا تو

آیریش کی ضرورت یوسکتی ہے۔ بعض حالات میں لیز ر (Laser) ہے بھی علاج ممکن ہے۔



### عطر ہاؤس

روح خس ، شامة العبر، ريمان ، بلت الحر ، بنت الليل ، جنك النيم ، شاب ، باغ جنك

مغطيحه بصر بصل حنك

باول مسك ليري و يُول سے تيار مبند ك اس ش باكھ عالے كى ضرورت فيس عطر ماوس 633 چلى قبر، جامع مسجد، د بلي 110006



ر فتہ ر فتہ د باؤ ہز ہے لگا ہے محر کچے عرصہ کے بعد آ جھول میں شریدورو، شدید سر درد، خاصی ضعف بینائی، روشنی سے بیزاری ادر ا تھوں سے یائی چلناشر وع ہو جاتا ہے۔ تے، مثلی، بخار بھی موسکتا ہے۔ چو نکہ جسم کے مختلف اعضاء میں بیجان پیدا ہو تا ہار تے متلی کے سبب اکثر طبیب اے نظام ہاضمہ کی بھاری سجحه بینے بیں اور اس مرض کا سیح اور فوری علاج نہیں ہویا تا

اس کی بعض قسمیں چور سے تعبیر کی جاتی ہیں نیعنی و بے یاؤں آ کر دولت بھر چے اکر لے جاتی ہیں اور انسان کو خبر بھی نہیں ہوتی گر دوسری فتمیں ڈاکو کی حیثیت رکھتی ہیں جو اجانک بینائی چند تھنٹوں میں چھین کر لے جاتی ہیں۔

جس کے متیجہ میں بینا ٹی جاتی رہتی ہے اور پکھ مدت گزر جانے کے بعدای کے اثرات اتنے شدید ہوتے ہیں کہ اکثر آگھہ نکا لئے کی نوبت آ جاتی ہے جو نکہ اس کا ٹردوسری آنکھ پر بھی پڑ سکتا ہے۔ ال قسمول کے علاوہ سیکنڈری گلوکو ا (Secondary) (Glaucoma کی فاص باری کے سبب بھی ہو سکتا ہے جس كى مخفيص اور علاج ميل مسئله يبدا نهيل موتار ممى ممى بعض غذائی اشیاء یاطویل مدت تک بعض دواؤں کے استعمال ہے بھی

گلو کو ماجو سکتاہے۔ گلو کو ماسے کیسے بیچا جائے ؟

ال يراني مقوله سے تو ہم سب زمانہ قد يم سے عی واقف يُلِ"Prevention is Better Than Cure" على علاج

ے بہتر مرض سے بچاؤہ۔"



# مشرق مغرب اور بیاریال داکلر محمد قاسم دیلوی

اردوازاريداني

ۋىريشن كى ايك اور قتم بھى ہند وستان پس عام طور يريانى جاتی ہے جس کو محفی ڈیریشن کہاجاتا ہے۔اس سے متاثر مریض اواس تهیس رہتے بلکہ سر ورو ، بدن ورد ، محمکن اور مستی کی شكايت كرتيج بسيب

ڈیریشن کے مریضول کو جائے کہ طبیب ہے رابطہ قائم کریں اور دوا سیح طریقہ ہے ہدایت کے مطابق استعمال کریں۔ اس مرض کے لیے مؤثر اور کامیاب دوائیں اب ہندوستان میں مجھی دستیاب ہیں۔ان ادویہ کے استعمال میں بیہ خطرہ بھی تہیں کہ مریض ان کا عادی جو جائے ۔ تقریباً نو ماہ کے علاج میں مريض تكدرست اوجاتا ب-

ای طرح پنتے کی پھریاں مغربی ممالک میں عام طور بربیانی جانے وال بیاری ہے۔ کیونکہ سے مفید لوگول میں زياره موتى بــان مكول عن او سطايا في تارس في صد آبادياس مر من بیل مبتلا ہوتی ہے۔ کیکن اب یہ بیاری ہند و ستان میں جھی زیاد دیائی جانے کی ہے۔ بدزیادتی حقیق بھی ہو عتی ہے بایوں بھی موسكا ہے كد اب چوكك يهال مجى الثرا ساؤنڈ كا چين عام موجانے کی وجد سے ان کا بعد آسانی سے جل جاتا ہے۔ جبکداب ہے پہلے آگر شدید ورو نہ ہو تو پئے میں پھریوں کی موجود گ ظاہر تھیں ہوتی تھی۔

ینے کی پھر یوں کی تھیں کے اسباب عمل طور مر معلوم نہیں ہیں۔اکٹریہ مرض جالیس سال کی عمر سے زیادہ کی موتی عور تول کو لا حق ہو تا ہے۔ ہند و ستان کے شال صوبول بہار اور الزيرويش ش زياده بلياجا تا ي

یے میں پھر بول کی موجود گی ہے بہیٹ میں شدید در داور بخار اوجاتا ہے اس صورت کوورم مر فرہ حاد (Acute Cholecystitis) کہا جاتا ہے۔ میہ بر بیقسی اور مز من درو کی شکل میں بھی طاہر اب تک بیا سمجما جاتا تما که زیابطیس جیسی غیر متعدی ياريال ترقى يافت مغربي ملول مين زياده يائي جاتي جي اور ترقى ید بر مکول میں نامیا کہ جیسی متعدی بیاریاں زیادہ کھیلتی ہیں۔ ملول کی محت ہے متعنق پالیسی ای مفروضہ پر مخصر هوتی تقی۔ کیکن عالمی ادارہُ صحت، عالمی بینک اور ہار ور ڈ میڈ یکل اسكول كے أيك محقق مطالعه ميں يد بات سائے آئى ہے كه متعدى امراض في \_ في ، نائيفا ئدُّ وغيره اب ترقی يافته ممالک مل بھی مملتے جارہ بن اور فیر متعدی امر اض مثلاً ذیا بطیس، بالى بلغه يريشر ، دل دماغ كى ويكر بياريان وغير وترتى يذير عكون مِن مجى خوب يائى جائے كى جير۔

ذہنی تناؤے سے پیداشدہ ایک نفسیاتی بیاری یونی پوار میجر وْرِ كِشْ Unipolar Major Depression اب بشروستان بيس بھی زیادہ یائی جانے والی بیمار ہول میں چو تھے غمبر پر ہے ا ور مکییں سال میں یہ دوسرے نمبر پر آجائے گی۔ عور توں کو ساری و نیا میں اور بہال بھی یہ سب سے زیادہ متائز کرتی ہے۔ مور تول اور مروول میں بار مونی اختلاف کی وجہ سے ڈر پیش عور تول کو مر دول کے مقابلہ دو گنا متأثر کر تاہے۔ عور توں بیل ذہنی تناؤ بھی زیادہ رہتا ہے جس کے مختلف اسباب ہوتے ہیں۔ عور تول کے ڈپریش کازیادہ شکار ہونے کی ایک وجہ یہ مجی ہے کہ چین، حمل اور میتوپاز (سن یاس) کے دواران زیادہ تر ظاہر اوتا ہے۔اس باری کاسب، حول میں موجودہ تاؤ بیدا کرنے والے عوال اور دماغ میں بابو کیمیکل خلل کا پیدا ہو جاتا ہو تا ہے اس کی عمومی علامات اداس، تیند میں خلل ، بھوک نہ لکنااور تمسی بحی خوش کن کام میں دل نہ لگنا، ہوتی ہیں۔مریض احساس جرم میں مبتلار ہتا ہے، عزات نفس سے بیگانہ اور خود کشی پر آماد ور متا



لگایا جاتا۔ اس کا فائدویہ ہے کہ آپریشن کے بعد مریض جلد صحت یاب ہو جاتا ہے اور شگاف کا نشان بھی چھوٹا سا ہو تا ہے۔ صحت یاب ہو جاتا ہے اور شگاف کا نشان بھی چھوٹا سا ہو تا ہے۔ لیکن اگر اس آپریشن کو انجام دینے دالاسر جن اس کا خصوصی ماہر نہ ہو تو اس طریقے بیں شاصی چید گیاں پیدا ہو سکتی ہیں۔

کیکن شه جو

ہر قتم کی عمرہ ہاتھ روم فٹنگس کے لیے واحد نام

ئــاپــســن



ہوتی ہیں۔ الٹراساؤنڈ کے ذریعہ باسانی اس مرض کی تشخیص ہوجاتی ہے۔ بھی بھی ایسا بھی ہوتا ہے کہ کسی اور شکایت کی وجہ سے پیٹ کا الٹراساؤنڈ کیا جائے تو شغنی طور پر پنتے میں پھر یوں کی موجود گی ظاہر ہوجاتی ہے۔ ایسی صورت میں پھریاں اگر کوئی تکلیف نہ پیدا کر رہی ہوں اور آپریشن میں پھر بیریاں پیدا ہوجاتی اول کو یو نبی بغیر علاج کے چھوڑا جاسک ہوجاتے کا فدشہ ہوتو ان کو یو نبی بغیر علاج کے چھوڑا جاسک ہے۔ بال اگر پھر یوں کی وجہ سے پتے میں بیپ پڑجانے یا پتے بھی جانے کا خطرہ ہویا ان کی وجہ سے بتے میں بیپ پڑجانے یا پتے بھی جانے کا خطرہ ہویا ان کی وجہ سے بر قان ہوجائے تو فوری علاج کی ضرورت ہوتی ہے۔ علاج کی ضرورت ہوتی ہے۔

یس بند کو نکال دیا جاتا ہے کیونکہ بیقہ کے بغیر جٹم میں کوئی فعلیاتی نقص واقع نہیں ہوتا ۔ بیقہ صفراء جع رکھنے کی تھیل کے علاوہ کوئی اہم کام انجام نہیں و تا ۔ بیقہ صفراء جع رکھنے کی تھیل کے علاوہ علیدہ کر کے نکال دینا خطرناک ہوتا ہے اور پھریال دوبارہ بیدا ہونے نگتی جیں۔ اس آپریشن کی دوایتی شکل میں پیہ طریقہ اپنایا جاتا تھاکہ ایک براسا شکاف لگا کے بیتے کو نکال دیا جاتا تھا۔ لیکن بی بیاجانے کے بیشن دور بین کی دوسے بھی کیا جانے کی نگا ہے۔ اس کولیر و سکو پک سرجری کہتے ہیں۔ پیٹ میں ایک مجھوٹا سا شکاف لگا کے اس کی راہ ایک دور بین داخل کی جاتی ہے۔ بیٹ میں ایک جھوٹا سا شکاف لگا کے اس کی راہ ایک دور بین داخل کی جاتی ہے۔ براشگاف تبین

د بلی میں بہلی بار تکلیف کے بغیر وانتوں کی سر جری

لين ركا كرمشمه: مورهول اوردانتول كي سر جرى بناتكيف

لیزر کی مدو سے محفوظ ترین سرجری آج ہی تشریف لائیں

انسارى روژ، دريا گنج، نئى دېلى\_11000

غ<sup>ز</sup>ك: 3273830 —3264026

ڈا کٹرمکل جین



### پرو فیسر متین فاطمه

0.32 0.11 0.38 0.33 0.23 0.36 فاسفورس(کرام) کیکتیم (گرام)فیمد 0.05 0.01 0.05 0.01 0.03 0.06 كاربوما تيزريث 71.2 79.3 62.8 66.2 69.3 67.1 معدنی نمکیات ڈارم) 1.5 0.7 1.8 1.5 1.5 2.7 1.5 0.5 7.6 3.6 1.3 5.0 حيكناني فيصد 11.8 7.0 13.6 11.1 11.5 11.6 يروتين

دی گئی حدول ہے جمیں معلوم ہوا کہ کتابوں میں يروئين ، حياتين اور نمك يائے جاتے ہيں ۔ ونامن لي-1 کار خانول ش آٹا مینے پر بڑی مقدار میں ضائع ہو جاتا ہے۔ بورے اتاج کے واٹول میں اوباء فاسفور س اور تھایا میں (Thlamine) کافی مقدار میں یائی جاتی ہے۔ اناجول کی بعوی (Bran) اور ان کے ریشے (Fibres) ملتین (Laxative) ہوتے ہیں۔

### اجرائے ترقیبی (Compositon)

اناج کے دانے گو ایک دوسرے ہے۔ تھوڑے بہت مختلف ضرور ہوتے ہیں نیکن پھر بھی ان کے اجزاء میں بڑی حد تک کمیانیت ہوتی ہے۔اناج کے دانوں کے اوپر سخت حصة جو کہ دانوں کو ڈھاتھ ہوئے ہوتا ۔ ب، سلے ہی علیحدہ کردیا جاتا ے۔ باتی اجزاء حب ذیل ہوتے ہیں: (۱) کیموسی

سب سے باہر کاحمد، جے مجو ی (Bran) کہتے ہیں، اتاج میں تقریباً 6 فی صد ہو تاہے۔اس میں زیادہ تر سلولوز ہو تاہے ليكن يجمه نمك اور حياتين بهي يائي جاتي جن بيه چزين كار خانون یں سے سے ضائع ہو جاتی ہیں۔

اناج مثل گيبول ، چنا ، جاول ،جو ،جوار ، کن اور باجره وغیرہ دنیا بھر میں غذا کے طور پر استعال کیے جاتے ہیں۔ ان یس حرارول (Calories) کی بھاری مقدار موجود ہوتی ہے۔ ہمارے ملک میں 80% کیلو ریز انہی غذاؤں سے حاصل کی جاتی ہیں۔ ہمارے گھروں میں اکثر گیبوں اور مکی کی روثی استعمال کی حاتی ہے۔بعض خاندانوں میں چنا بھی غذا کے طور پرستعمل ہے۔ شیروں بیں اکثر لوگ رات کے کھانے میں حاول استعال کرتے ہیں۔ جو، جوار اور پاجرہ آگر جہ دوسر سے اناجول کی طرح غذائیت ہے مجر پور اناج میں کمین ہمارے مال اتھیں غذا کے طور سر بہت کم استعال کیاجاتا ہے۔ ان میں برونمین کی مقدار 8ے 12 فیصد ہوئی ہے۔اس کے علاوہ ان میں حیاتین -نی اور نمكيات بھي اے جاتے ہيں۔ زرو رنگ كي مئي ميں كيرو مين كي قلیل مقدار بھی پائی جاتی ہے۔انا جو ب میں وٹامن۔اے ہ<sup>و</sup>ی اور ی زیادہ قبیں بائے جاتے جیسا کہ درج ذیل جدول (Table)

ے گاہرے: فنی منسد مقسدان باجره جو سکئ مکن جاول گندم وٹامن۔ی(فیرام) رائبو فليوين (مل كرام) 0.12 0.03 0.12 0.14 0.12 0.14 ونا من ني (الي كرام) 0.54 0.11 0.54 0.42 0.45 0.33 108 0 0 560 110 85 وتامناك (يُن لا تُواكِ كَالُ) 348 348 374 342 335 360

5.3 2.8 3.8 2.1 3.7 8.8

کیلور پر

فولاد (في كرام)

(iii) يَنْدُو سِيرِمُ (Endosperm)

یہ در میانی مد ہوتی ہے۔اس میں زیادہ تر نشاستہ یایا جاتا ہے۔ پچھ مقدار میں پروٹین بھی ملتی ہے لیکن نمکیات اور دیگر

(ii) الجيوروك(Aleurone)

بھوی کے اندر کے صفے بین اس کی ایک تہہ ہوتی ہے

(iv) گم(Germ)

اجزاء نبيس يائے جاتے۔

جس میں مر لع نماخلیے (Colle) ہوتے ہیں ، جن میں زیادہ تر

یہ باہر کا سخت حصنہ ہے اور دائے کے اوپر ہو تا ہے۔اس یں کوئی غذائیت تھیں ہوتی۔ يدوم معتم سب یہ دانے کے باہر کی حہیں ہیں ان میں حیاتین اور ممک یائے جاتے میں ۔ اس کی وجہ ہے آئے کارنگ بھی بھور لیا کل ہو تا ہے اس کو بھوی بھی کہتے ہیں

وانے کے در میان کاحستہ ایں میں نشاستہ ملاہے جس ہے توانائی ملتی ہے۔ کچھ کم مقدار میں حاتین اور نمک یائے جاتے ہیں اس صدے میدہ تيار يو تا ب

اس حصے میں حیاتمین ملتی ہیں اور اگانے بریمی حد زمین سے يجو فأسيب

دانے کی ساخت

بيدمغز كالحجعوثا ساحصة بجوكه ينج كحاطر ف إياجا تاب اس من چکتائی، پروٹین اور را نبو فلیوین پائی جاتی ہے۔ يرو مين ، فاسفورس اور و ثامن بي پائي جاتى بين ، ليكن تمكيات ، ريشے اور پيكنائي بہت كم موتى ہے۔

ِ حِکْر ، معد داور آئتوں کی خرابی ہے پیدا ہوئے والے امر اض کے لیے ایک کا میاب شریت ہے۔ قبض ، تھوک کی کی، پیٹ کی گرانی، ایجارا، کیس بیپ کا در و ، ہد ہفتمی اور آنتوں کی مستی کے لیے بیجد نافع ہے۔ جگر، طحال، معد ۽ اور آئنوں کی اصلاح کر کے طبعی افعال کو بحال کر تی ہے۔



THE U NANI & CO.

MANUFACTURERS of Unani Medicines Approved Suppliers of Unani Mediones

3277312, 3281584



930 KUCHA ROHULLAH KHAN , DARYA GANJ, NEW DELHI 110002



### مجلول کی اہمیت

ڈاکٹر سیّد محبوب اشرف لے۔ایم۔یو، عَلیُ اُڑھ

. غذائيت والے پھل كېجات يور پهل ور پهل كرس بج لك كرس بج لك كرس بج ل كرس بج لك كرس بج لك كرس بج لك كرس بج لك يك يومواريا بزهتی عمرے وقت فاكد مند ثابت امراض و قير و كو وقت بجلول كا استعال كائى فاكده مند ہوتا ہم بہت ہے ہے ہوتا ہے ہے ہے۔ بہت ہے اور روز مراد كے كھانے بي بہت ہول كائسورى بہت ہے اور روز مراد كے كھانے بي بہت بہاول كائسورى بہت ہے اور روز مراد كے كھانے بي بہت ہے اور روز مراد كے كھانے بي بہت ہے اور روز مراد كے كھانے بي بہت ہے ہول كائسورى بہت ہے ہول ہول ہول ہے ہول ہے۔

#### وٹامن۔اے:

اس کی کی کی اوجہ ہے جہم میں بہت می نیاریال بیدا ہو جاتی میں بہت می نیاریال بیدا ہو جاتی میں بہت می نیاریال بیدا ہو جاتی علاوہ بخ ل کامر ض اس کے علاوہ بخ ل کی بڑھوار رک جاتی ہے۔ آم، بیٹا، کمٹمل سنتر الورسرو جیسے مجلول میں اس کی مقدار کافی پنی جاتی ہے۔ ہمارے جسم کو روز لند تقریباً 600 ہے۔ 800 انٹر نیشنل یونٹ (8.4) وٹا من الے ک مروز ت برقی ہے۔

#### ونامن بي-1:

اس کی کی ہے جسم میں سوکھے کا مرض ہوجاتا ہے اس کے علاوہ اختا ہے اور دل کا کرور ہوتا بھی اس کی کی ہے ہوسکتا ہے۔ اور دل کا کرور ہوتا بھی اس کی کی ہے ہوسکتا ہے۔ اور من کا جو، سیب، کیلا، آلوین رااور جامن شراس کی مقدار بہت زیادہ پائی جائی ہے۔ ہمارے جسم کو روز لنہ ایک لی گرام ویا من لی۔ ا

#### ونامن بي\_2:

اس کی ضرورت جم کوہر وقت ہوتی ہے۔اس کی کی سے جم کاوزن کم جو تا ہے۔ گلے میں فراش کا ہوتا، ناک میں روزمرہ کی متوازن خوراک میں کم از کم 75 گرام مجلوں کا استعال خروری ہوتا ہے۔ لیکن ہمارے ملک میں ایسی بھی بھی کا کا استعال کم کیا جاتا ہے اس کی وجہ سے کہ مجلوں کی پیدا وار خرورت کے لحاظ ہے کم ہے۔ اگر چہ مجلوں کی پیدا وار کے حساب سے دنیا میں ہمارے ملک کا نمبر پہلا ہے۔ جہاں مجلوں کی پیدا وار کے پیدا وار اس ہے دنیا میں ہمارے ملک کا نمبر پہلا ہے۔ جہاں مجلوں کی پیدا وار اس کی اور سے ہوتے سے پیدا وار اتنی کم پر جاتی ہوتے سے پیدا وار اتنی کم پر جاتی ہوتے سے کہ کو لا کے میک میں ہوجاتا ہے۔ جمارے ملک میں کہن فرید تا مشکل ہوجاتا ہے۔ جمارے ملک میں کہن ہمار وور بہتی کیا، سنترے اور ویکر ترش کھل سے بید باگوراور پہلی قائل ذکر ہیں۔ اس کے علاوہ پھھ میوے جسے سے باگوراور پہلی قائل ذکر ہیں۔ اس کے علاوہ پھھ میوے جسے سے باڈام و غیرہ بھی پیدا کیے جاتے ہیں۔

سو جن ہوتا، منھ کے کونوٹس کا پھٹناد غیر ود غیر ہ بھی اس کی تمی

امر ودواسر البيرى اوريتيات حاصل بوتاب

تانبہ لوہے کے ساتھ ال کر جسم میں کام کرتاہے جسم کو

روزان ہلی کرام تانیے کی ضرورت پڑلی ہے۔ یہ خوبالی ، تاشیولی ، سيب اور ليمول مين بهت المحجى مقدار مين يايا جاتا ہے۔

اس کی ممی سے شکر (زیابطیس) اور آنتول کی بیاریال ہو تی ہیں۔ جسم کو 150 ہے **400 ک**ی گرام روز انہ ضرور ت ہو تی ہے۔اس کا سب سے احماد ربعہ انتاس،خوبائی،اسٹر ابیر ی اور کیلا ہے۔

اس کی کمی ہے چھیم وال کی بیاری ہو جانی ہے۔ روزانہ ہمارے جمع کو 2.5 گرام کی ضرورت پڑتی ہے۔ جو انکوور ، کیلا ، ممثبل،امر وداورخوبانی کھاکر حاصل کی جاستی ہے۔

روزانہ 10سے 20 کرام لوہے کی ضرورت پڑقی ہے۔ یہ آم ،

یہ بدیوں کو بدھائے کے لیے ضروری ہوتا ہے۔ کیلا، کیموں اور اسٹر اپیری تھلوں ہیں اس کی خاصی مقدار

سوژ يم :

یائی جاتی ہے۔

اس کی تی ہے خوان کے دباؤیر اگریز تاہے۔ امارے جسم کو روزاند 6ے 8گرام کی ضرورت پڑتی ہے۔ یہ آم،امرود، سیب

اور ليمول شلاجا تاب

کلورس:

یہ موڈیم کے ساتھ ل کر ہادے جسم میں تیزابیت اور قلویت (Alkalinity) کا توازن بر قرار رکھنے میں مدو کر تاہے۔خو بائی ا تناس اور اسٹر امیری میں البھی خاصی مقد اربائی جاتی ہے۔

سے ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ آ سٹ تکلیف کا ہونا جیسے آگھ میں نسیں ابھر آتی ہیں، نظر گرنے لگتی ہے، آ ں میں تھلی مونے لکتی ہے۔ پیتا، کیلا، خوبانی، نیل، نیکی اور اٹناس میں اس کی مقدار کائی یائی جاتی ہے۔ 1 ہے 10 ملی گر ام ویا من لی۔2 ک روزاند ضرورت ہوئی ہے۔

و ثامل سي:

وانتول کی مضبوطی کے لیے بچول کودودھ بلانے والی عور تول کے لیے اور جم کے گئے ہوئے جھتے (زخم) کے بھرنے کے لیے اس کی سخت ضرورت ہوتی ہے۔اس کی کمی سے تھٹنوں بیس ورد کا

جونا، بدن ش سوجن جونا، دانتول ش سرن بونا، اور مسور حول ے خون کا آنا جیسی بیاریاں ہوتی ہے۔ آنولا، کیمول،امرود وغیرہ میں اس کی خاصی مقداریانی جاتی ہے۔

اس کی تھی ہے بیجّے ل میں سوکھے کا مرض اور بردوں میں آسیٹو ملیشیا ہو جاتا ہے۔ برول کے لیے 0.68 گرام اور بچ ل کے کیے 1.0 گرام لیکٹیم کی روزانہ ضرورت ہوتی ہے۔ بیتا، کیموں، ہالٹا، امر ود ، اسٹر ابیر ی اور آنو لا تھلو**ں میں** اس کی اٹھی مق**د**ار ہائی جاتی ہے۔

فاسفورس: فاسفورس ملیکتیم کے ساتھ مل کر جسم میں بہت ہے کام کرتا ہے جیسے بڈیول اور دائنوں کو مضبوط بناتا ہے۔روزانہ مخول یا آ د میول کو 0.8 ہے۔ 1 گرام فاسفورس کی ضروت پڑتی ہے۔اس کو حاصل کرنے کاذر بعد امر دو، تمثہل، کیلاادراسٹر ایبیری کھل ہے۔

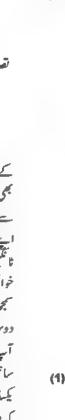
لوہے کی کی ہے بدن میں خون کی کمی ہو جاتی ہے۔ جسم کو

### ادا عادت اشارے

### ٹانگ کا تالہ

شادی بیاه پر کی اور تقریب یا میشنگ میں اکثر لوگ گروپ بناکر کھڑے ہوجاتے ہیں اور آپس میں باتیں کرتے رہے ہیں۔ ان میں سے پکھ گروپ تو ایسے یو گول کے ہوتے ہیں جو ایک دومرے سے واقف اور شنا سا ہوتے ہیں۔ لیکن پکھ گروپ

دوسرے سے دانف اور شناسا ہوتے ہیں۔ لیکن پکھ کر وپ ایسے بھی ہوتے ہیں جو ضرور تا یا مجبور آبن جاتے ہیں۔ان میں لوگ ایک دوسرے سے ناواقف ہوتے ہیں اور وہیں تقریب





کے دوران ان کی ملا قات اور شناسائی ہوتی ہے۔ اب آپ جب
می کسی ایسی جگہ جائیں تو لوگوں کے مختلف کر و پوں کو ذراغور
ہے دیکھتے گا۔ کسی گروپ عی اگر آپ کوایے لوگ نظر آئیں جو
این ہاتھ بھی یا ندھے ہوئے ہوں (تصویر نمبر ۱۰) اور انھوں نے
خواتین عموماً کی دوسر سے سے ذرافا صلے پر کھڑ سے ہوں تو آپ
کی کراس کرر تھی ہوں (تصویر نمبر ۱۰) اور یہ حضرات یہ
خواتین عموماً کی دوسر سے سے ذرافا صلے پر کھڑ سے ہوں تو آپ
ووسر سے سے ناواقف ہیں (تصویر تمبر ۱۰)۔ اس کے برخلاف
ووسر سے سے ناواقف ہیں (تصویر تمبر ۱۰)۔ اس کے برخلاف
ما تھ کھڑ ہے ہیں ، نا تکس بھی کھلی ہیں یا تو وہ دونوں ہیروں پر
ساتھ کھڑ ہے ہیں ، نا تکس بھی کھلی ہیں یا تو وہ دونوں ہیروں پر
کیسال وزن دے کر کھڑ ہے ہیں یا ایک ہیر پر اس طرح وزن دیا ہے
کہ دوسر ایس عموماً کسی دوسر سے ساتھی کی جانب گھوا ہوا ہے تو سمجھ
لیس کہ بیرواقف کارول کا گروپ ہے۔ ایسے افرادا یک وسر سے کے
لیس کہ بیرواقف کارول کا گروپ ہے۔ ایسے افرادا یک وسر سے کے
نیادہ نزد یک کھڑ ہے ہوں گے اور ممکن سے دوران "نفتگو ایک





بقیه : مفید مشورے

الله جيها ك كرميول من بميشد يلفي سولى كيرك استعال ك جاتے ہیں۔ اگر ان کو کلف لگا کر استعال کیا جائے تو ان کی شان عی نرانی موتی ہے۔ لیکن بعض خواتمن کو کلف مانے کا سیح طریقہ منیں آتا ہ یا آتا ہے تووہ یہ شکایت کرتی ہیں کہ کپڑے پر لگانے سے کیڑے پر سفید سفید دھنے پر جاتے ہیں۔ ہم آپ کو كلف بنائے كا آسان طرايقہ بناتے تيں. ميده يا اراروث لے كر اسے پہلے تھوڑے ہے شندے پانی ہیں انہی طرح حل کر کے پھر ایک بڑے ہرتن میں زیادہ سار لیانی ڈال کر اے آگ پر رکھ وی اور جب وه ایلنے کی تو اس میں حل شدہ میدویا اراروٹ آہتہ آہتہ ڈالتے جائیں اور ساتھ ساتھ چکے ہے بلاتے جائیں، تاكداس ميس محنيال تد بفنيائي -جب دوالمحي طرح بك جائ

دومرے کو چھو بھی رہے ہون (تصویر نمبر:3) ماتھوں کی طرح بیروں کو کراس کرنا میا بیروں کو باعد هناه جسے " نیک لاک "(Lag Lock) بھی کہتے ہیں ایک حفاظتی اعدادے جو کہ

عموالك جكهول ير نظرآ تلب جهال فردائة آب كواجنى ياغير محفوظ محسوس كرب يا يمراس نالهنديده سولات يوجع جانے كاانديشہ مويا

پھر دھے عدشر میلاء کم گوادر غیر ساتی (Unsocial) 19-بتدهي بوئها تحديا بندنا نكيس ركينه واليا افراد تبهي تبعي بير توجیہ چیش کرتے ہیں کہ وہ سروی کی وجہ ہے ایسا کرتے ہیں

يابياكرنے انھي آرام لماكے يهال غور طلب بات مدے ك جب كى كوسر دى لكى بوده عموا باتحد الى بغل مى وباتا ب جيب هل ڈالا ہے۔ان کوسينے پر نہيں بائد عتار دوسرے بدكه اگر كى جسمانى انداز يس كى كو آرام مالىب تواس كامطلب بمى يدب

كداس كى دېنى ما نفساتى كىفىت قرارى اى حالت بى ياتى ب

تواے اتارلیں۔ایک بات بمیشہ ہادر تھیں کہ کلف لگاتے وقت كيڑے كو الناكر ليل\_اس طرح كيڑے پر سفيد سفيد دھيتے نبيس -202

### بقیه: پیش رفت

پر ساکت ہوجانے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ وہ اجانک بی اپنے مقام پر مڑ کتے ہیں، الٹے الئے حرکت کر کتے ہیں یادائیں ہائیں جم کے موازی فرکت کر سکتے ہیں۔ان فرکوں میں ان کے روں کے پار پرانے کو براد خل ہے۔ وہ اسینے دونوں ست مے يرون كى حركت ميں قرق بيداكر كے ياكى الك طرف ك یدل کی حرکت بند کر کے ایا کر کے ہیں۔اس طرح ظاہر ہے جسم کے دونوں اطراف الرجی کا افراج مستلف ہوگا اور ای مطابق ورجه حرارت مجى الك الك موسكما ب ببر حال ب موضوعات ہنوز تحقیقات کے طلب گار ہیں تاکہ قدرت کے راسر اروازون سے بروہیٹ سکے۔



# مفید مشورے

ڈاکٹر سلمہ پروین

المن المنين، وإول اور دوسرى جهوف وان دار چيز دل كومر تبان مين ركيس بحق المناكر كول واستكر مين ركيس و كول واستكر الله ركيس ركيس مرف الفاكر كول واستكر الله وانول مي مجمول كا خدش فيس ربتا ، ورند جسك سے كلنے والے ذكا وال مين مين دون كو تكالت موسك والے والے مشرور بكم والے ييں۔

جند جب کوئی چیز گر اسکڈر مشین میں انچھی طرح چیں لی جائے اوراس چیز کے استعمال میں انجھی پھے دیریا تی ہو تو اسے احتیاط ہے پلاسٹک کی تھیلیوں میں انڈیل لیس پھر ان پلاسٹک کے لفاقوں کے منھ انچھی طرح ریز سے یا گرہ لگا کر باعدہ دیں۔ اس طرح پھی ہوئی چیز مخفوظ رہے گی ۔ گر اسکڈر مشین ہے ہی ہوئی چیز بغیر باتھ لگائے نکالیس تاکہ وہ باتھوں کو نہ چینے ، اس طرح

شرضائع ہواورنہ فراب ہو۔ نہ اگر ایک دوسرے کے اندر رکھے ہوئے گلاس آپس میں

چیک جائیں تو انھیں الگ کرنے کے لیے نیچے کے گلاس کو گرم پائی میں رتھیں مپانی ابلاً ہوائد ہو ورنہ گلاس ٹوٹ جائے گا۔ اوپر کے گلاس میں خند لپائی ڈالیس۔ گلاس آسانی سے الگ ہو جائیں گے۔ ہینہ پارو جی فانوں کے بر تنوں کو زنگ سے بچانے کے لیے ان پرالیا تھی یا چکٹائی مل کر رکھیں جس میں نمک بالکل نہ ہو۔ ٹین کے بر تنوں پاسانچوں کو زنگ سے بچانا جا ہیں تواستعال سے پہیے

ان پر تھوڑی چربی مل دیں اور کچھ دیر کے لیے چو کھے یا اوون میں رکھ دیں۔ اس طرح ان کو بھی زنگ نہیں گئے گا۔ نیکن اگر ثین کے بر تنول کو زنگ لگ جائے تو زنگ گئے جسے کو آدھے کے انداز ہے رگزیں اور کچھ دیر کے لیے رکھ دیں۔ تھوڑی دیر

کے بعد صاف یا فی ہے د حود ہے ہے زنگ انز جائے گا۔ پیٹ الٹیوں یا گول ہے زنگ اتار نے کے لیے ان پر کیموں کا

رس لگا کر پچھے تھنٹوں کے لیے چھوڑ دیں۔اگر زنگ آلود حصة تھوڑی دیر کے لیے رس میں ڈوبا ہوار کھ سکیں تو زنگ بہت

جلدى صاف جوجائے گا۔

جڑ ہر تن یا گیڑے و حونے کے بعدیا سبزی و فیر ہ بنانے کے بعد یا سبزی و فیر ہ بنانے کے بعد ایس کر درا پن سا ہو گیا ہے ، اس سے چھٹکار ایانے کے لیے آپ کیموں اور گلیسرین کا محلول بناکر رکھ لیس اور کام کاج سے فارغ ہو کر ہاتھوں پر اچھی طرح لگالیس، اس سے آپ کے ہاتھوں کی جلد نرم اور واغ دھیتے طرح لگالیس، اس سے آپ کے ہاتھوں کی جلد نرم اور واغ دھیتے

ختم ہو جائیں گے۔

ک جاولوں کو دحوتے وقت بھیشہ سے خیال رکھیں کہ اخمیں ا باتھوں سے زور زور سے مسل کر مت دحو عی ، کیونکہ اس

طرح چاول ٹوٹ جائے ہیں۔ جنہ مسلم خواتین چاول اہال کر اس کی چیج کو پھینک ویتی ہیں، اگر وہ چاہیں تواس کواستعمال کر سکتی ہیں کیونکیہ چیج میں کافی مقدار

میں نشاستہ ہو تا ہے۔ گھر میں کوئی سالن بنائیں تو اسے شور بے میں بھی ڈال سکتی ہیں اور دوسرے یہ کہ کیڑوں کو کلف وغیرہ

لكانے كى كام آئى ہے۔ بائى سنى 28 ير)



### ميراث

# قر آن اور سائنس

علاً مد محد اسلم قاسی استان حدیث (و تف )دار العلوم مدادیشر

ی مقالہ سیر ت النبی سمینی کے زیر اجتمام

اللہ اکیڈی بہتی حضرت نظام الدین ،

اللہ اکیڈی بہتی حضرت نظام الدین ،

ادرائی آباذاجداد کے ہنر ۔ عیب نظر آنے تاتے ہیں۔

ادرائی آباذاجداد کے ہنر ۔ عیب نظر آنے تاتے ہیں۔

مسلمان اپنی شرب کے دور بی آثر دنیا کی سب ہے بہتر

ادربائد ترین قوم تھی تو آج اپنی سب ہے بہتر

ادربائد ترین قوم تھی تو آج اپنی سب ہے کہ اس کا شائد ادراضی ایک افسانہ معلوم ہوتا ہے ۔ کسی قوم کی سب بیش کیا گیا تھا۔

میں پیش کیا گیا تھا۔

قدرت کا قانون تغیرات ہمارے گردو پیش اور خود ہمارے
اندر ہر گھڑی نمایاں ہے۔ انقلاب اِس عالم ہست و بود کا لاز مہ
ہے۔ پھر انقلاب دو طرح کے ہوتے ہیں۔ ایک کا نماتی انقلاب
اور دوسر اذہ نی انقلاب۔ کا نماتی انقد بات عالم کی صورت بدلتے
رہے ہیں۔ جیسے جغرانی کی تبدیلیاں ، عمرانی تغیرات اور
موسموں کا انقلاب۔ کل کے خوبصورت شہر آج کے قبرستان
ہیں۔ ماضی کے پر شکوہ شاہی محلات آج کے افلاس زدہ گندے
محمے کہلاتے ہیں اور کل کے کھنڈرات آج کے افلاس ذوہ گندے
متلا هم سمندرول کی موجوں کا شور تھا آج دہاں خاموش پہاڑ
متلا هم سمندرول کی موجوں کا شور تھا آج دہاں خاموش پہاڑ
میند کی می گہرائیاں ربی ہوں۔۔۔دوسر ا انقلاب ذہنی انقلاب
ہند کی می گہرائیاں ربی ہوں۔۔۔دوسر ا انقلاب ذہنی انقلاب
ہند کی می گہرائیاں میں ہوتا ہے۔ یہ انقلاب
ہند کی می گہرائیاں میں ہوتا ہے۔ یہ انقلاب
کہیں تو تہذیب و تمدس کے گیسو سنوار تاہے اور کہیں یہ نیت و
کہیں مند تی کی زفیس پریشان کر دیتا ہے، گر دش لیام نے ند کی
کو موم چوز داند کی کو نخش ایک کو دع دی مند قوم اسے اکا ہر کی

حركت وسكون ہے سبق حاصل كركے اسے اپنے ليے ايك

اوران آبادا المحداد كرم الرسال المرائد الله المحداد كرم المرسال و المحداد كرم الرسال و المحداد كرم الرسال و المحداد كرم الرسال و المحداد كرم الرسال المحداد ا

صدیث ش ہے گا حب الناس الی الله انفعهم للناس الله الله انفعهم للناس الله کے نزدیک محبوب تروه ہے جولو کول کوزیادہ تفع پہنچائے والا ہو۔ دوم کی صدیث ہے: گفیر الناس من ینفع الناس کی بہترین آدئی ده ہے جس سے درگول کو نفع پہنچے۔ حضور کی دعا کے الفاظ بین: گاللهم المّی اعوذ بك من قلب لا یخشع و من علم لا ینفع الے الله میں شرکی پاہا تما ہو اور ایے حس میں عابری نہ ہو اور ایے

\$ 10 m

علم سے جس میں تفع رسانی شد ہو۔

اسلام ایک زندہ دیا ئندہ ندجب ہے ، ایک قوم کی زندگی اس کی علمی تڑے اور شخف ہے ہے۔ قر آن اور داعی قر آن نے جس قدر زور علم و حكمت بر ديا ب اتناد نيا ك كسى نظام حيات نے نہیں دیا مختلف مؤثر تزین طریقوں سے قر آن کریم نے علم کی عظمت کاہر کرکے اس کی ترغیب دی ۔ کہیں فرمایا : " وعلمك مالم تكن تعلم و كان فضل الله عليك عظيماً (113-4) آب كوده علم دياجس كو آب نه جائة تضاور یہ آپ پر اللہ کا بڑا نضل ہے۔ لیعنی علم کی بخشش کوففل قرار دیا والذين لا يعلمون (9-39) ليحل كيا عم واسك اور ب علم لوگ برابر ہو یکتے ہیں۔ پھر قر آن کریم میں جابجاعلم کے ساتھ حكمت كالفظ مجى استعال كيا كيا \_ ارشاد ہے: " ومن يوت الحكمة فقد اوتي خيراً كثيرا(269-2) بش كو عَمْت وي نٹی اس کو خیر کثیر دے وی گئی۔ یہاں علم و محکت کو خیر کثیر بتلایا گیا۔ دوسری آیت میں تھت کونعت قرار دیا گیا: ''واذ کروا نعمة الله عليكم وما انزل عليكم من الكتاب و المسكمة" (2-231) ياد كروايينا اوير الله كي نعمت كوجواس في تہارے اور کتاب اور حکست کے طور پر اتاری۔

لفظ حكمت كاقرآن نے علم كے ساتھ اور تنها متعدو جكد استعال كيا ۔ اصلاً اس ہے مقصود رموز شريعت اورا حكام اللي كے بر اربيں۔ پھر عربی ميں دانائی كے ليے بولا جاتا ہے جس كا مطلب ہے " تحقیق و جبتی "كيونك حكمت كے معنی فلمف كے بھی بیں۔ اس لفظ ہے كئيم كا لفظ بھی بنا ہے جمعنی دانا۔ آخ نفظ س تنس عام طور پر اس مقبوم ميں بولا جاتا۔ مر او ہے تفائق اشياء كى حقیقت تك پہنے كر ان كے منافع اور نقصانات كو جانا۔ علیاء اسلام كی تاریخ بیں حكیم كالقب ان بی علمی شخصیات كے استعال كيا گي جنموں نے حقائق اشياء پر غور و تد ہر كيا اور لفريق براس كی جبتی كی۔

سرون عسام بن حرین یون ب بون -تر آن کریم نے جابجا اپنے برخصنے والوں کو خورو فکر کی دعوت دی اور انسان کومر دہ ساید کہ مشس و تمر اور بحر و بر، جاندار

وب جان چیز ول حی که برائل اور پهاروں کو تمبارے سائے
مخر اور تائی کردیا۔ بندول کو تنبیہ کی گی: "وله اختلاف
اللیل و الفہا افلا تعقلون "(80-23) اس کے افتیار ش ب
رائل وال ، موکیا تم عقل سے کام خیل لیے ؟ کبیل فرمایا:
" افلا تقدیرون القرآن ، ام علی قلوبهم اقفالها "
افلا تقدیرون القرآن ، ام علی قلوبهم اقفالها "
(47-24) کیا یہ لوگ قرآن ش غور خیس کرتے ، یا دلول
پرتالے پڑے ہیں! ایک جگہ ارشاد ہے: "هل یستوی
الاعمیٰ والبصیر افلا تتفکرون" (50-6) کیااندھا اور بینا

ایک طرف قرآن کا لفظ حکمت ہے ، اس لفظ کی اجمالی متحقیق سامنے آ چکی ہے۔ پھر موجو دہ لفظ سائنس ہے۔ یہ بھی علم و محقیق کے مغہوم میں بولاج تا ہے۔ یہ ایک جامع لفظ ہے جس کے تخت جہاں حتی مشاہدات آئے ہیں وہیں عقبی نظریات بھی آتے ہیں۔اباس کامفہوم یوں واضح کیاجا سکتاہے کہ سائنس سے مراد وہ سارے علوم ہیں جن کو حتی مشاہدے یا عقلی تدبر ہے حاصل کیاجائے ، خواودہ Botany سے تعلق رکھتے ہون Minel rology ما الري Natural Philosophy ما Geology الما لقس انسانی سے غرض Astronomy, Geography اور Astronomy gy وغیرہ سارے بی علوم سائنس کے ذیل میں آئی گے۔ کنچیر زمین اور تسخیر آسان کے سلسے میں قر آئی ارشاد ات واصح طور ہر مسلمانول کو دعوت دے رہے ہیں کہ وہ جہالت کے اند میروں ہے نکل کر اس کا گنات کے عجائبات اور اللہ کی صناعی یر غورو فکر کریں۔ اپنی کاوش و جنتجو سے مفید چیزیں نمایال كريس اور دنياكى اقوام ميس ابنا التيازى مقام نابت كريس .. " كتاب انزلنا ه اليك مبارك ليدبّر وا آياته و ليتذكّر اوالا الباب" (29-38) يه كتاب بابركت كه ال كوجم في آب کی طرف اتارا تا که لوگ اس کی آیتوں میں غور کریں، سمجھداراس ہے سیق لیں۔

قر آن كريم آساني كتاب باورينيادي طور پرانسان كواهكام

اللی ہے واقف کراکے اس کی روحانی ترتی اور افروی کامیابی کا وستور بناکر اتاری گئی ہے۔ قر آن نے ان ائدال کی نشاعہ ہی کی جن کے ذریعہ رضاء الٰہی حاصل ہو سکتی ہے۔وہ ممنوعات مجمی ذکر کیے جو اللہ تعالیٰ کی نارا نشکی کا سبب ہیں۔ تھیلی اقوام کے حالات اور ان کی بربادی کے اسباب بیان فرمائے تاکہ اسکلے انسان پچھلول کے انجام ہے سبن لیں۔ بندے پر اللہ کے حقوق کیا ہیں اور بندے پر دوسرے بندگان خداکے حقوق کیا ہیں؟ان دونول حقوق کی ادائیگی کرے بی انسان حقیق طور پر بندہ کہلانے کا مستحق ہو سکتا ہے۔ دنیادی زندگی کی فلاح اور عاقبت کی خوش انجامی کے رائے د کھانا قرآن کا بنیادی مقصد ہے۔ ترفیبات اور ڈراوے ساتھ ساتھ ہیں۔ نبی عبادی اتی قا الفقور الرهيم ، و أنَّ عدَّاني هو العدَّاب الأليم (49-15) خبروے دو میرے بندول کو کہ بیل بی بخشے والا ہول مہریان وربیر که میراعذاب مجمی بزاور دناک عذاب ہے۔ جہاں انعام کاذکر ہے وہیں عذاب کا بھی ۔ جنت کی ر خنائيال اور د وزخ کي مو لناکيال، ټا که انسان اميد کرم اور خوف عذاب دونوں کے در میان در میان رہے۔ بتادیا گیا کہ بید د نیاچتد روزہ ہے اور قیامت کے ذریعہ یہ اپنی انتہا کو پہنچ جائے گی۔اس ليے اس كى چر سے بے فوف نہ ہو۔ ويحذركم الله زبروست ابياكه جاب توہر خطابر پكڑلے اور غفور بھي ابيا نفسه (3-30) الله تعالی تم کواتی عظیم ذات سے ڈراتا ہے۔ کہ گنہگار کو پخش مکتا ہے۔ سر جیمس نے فرط جیرت ہے کہا: کیا قر آن کریم کی صداقت کااعتراف ایک بور پین سائنسدال <u>نے</u> واقعی قر آن میں یہ آیت موجودہے ؟ محمد کویہ راز کسنے بتایا کہ ول کی کیس گہر ائی ہے کیااس کاواقعہ موقع کے متاسب ہے۔ مر جیمس بر طانوی سائنسدانوں کے استاذالاسا تُزہ ہیں۔ سال انقال 1948ء ہے۔ان کے متعبق مسٹر عنایت اللہ مشرقی لکھتے جیں: غالبًا 1907ء کاذ کرہے کہ اتوار کی مبح سر جیمس انجیل بغل میں دبائے سائمکل ہے کلیسا جارہے تھے۔ بیہ وہ زمانہ تھا جب سائنس نے دماغوں پر قبلنہ کرلیا تھااور نہ بہب کو متاع يارينه سجحه كرمنج صومعه بثل وفن كرويا كيا تفا بجعي حيرت جو كي که دنیاکا اتنا بزاسائنسدال اس عبد میں نر ہی رسوم کایابند ہے۔

بات کیا ہے؟ چنانچہ میں نے بڑھ کر پوچھاسر جیس آپ جیسا عظیم الرتبت سائشدال گرجا جارہاہے!بات کیاہے؟ انھول نے ذرارک کر کہا" آج شام کو جار ہے جھے سے گھر پر ملئے۔" چنانچہ میں شام کوان کے ہاں گیا، جائے کی میز پر بیٹھ کر سر جیس نے اجرام فلکی کے مہیب نظام ، ان کی پیچیدہ شہر اہول ، ان کی تكدى پروازادران كے محير العاقول جم اور بے كرال وسعول برايى تقصيلي بحث كي در الله كي تحكمت ودانش يراس رنگ بيس روشي والي که بی وجد و حیرت کی دو گونه کیفیت بی کھو گیا۔ خود سر جیمس مجى بيحد متأثر تھے۔ آخر ميں بولے كد خشيت و بيبت كى يكي وو فراواتی ہے جسے کم کرنے کے لیے میں خداکے حضور حاضر ہوتا ہوں۔ میں جب فرش خاک پر جبیں رکھ کر خدائے عظیم کہتا مول تو یقین میجے کہ بہ اواز میرے دل کی گہر ائیوں سے تعلق ہے۔اللہ کی عظمت کا سیح تصور قائم کرنے کے لیے سالہاسال تك ابل كے شاہكار ول ير غور كرنے كى ضرورت ہے۔ ايك جال مخص الله سے ارنے کی المیت ہی نہیں رکھتا۔ میں نے کہا: مر جیمس آپ کی اس تقریر کو من کر ایک آیت کریمه کی طرف ذ بن خطل ہو گیا ہے اگر اجازت ہو تو پیش کردں۔ وہ بولے ضرور جيش مجيد من في كها: قرآن عن واردب : المايخشي الله من عباده العلماء أنَّ الله عزيز غفور(35-20) فدار وي بتدے ڈرتے میں جو اہل علم میں۔ اللہ زبردست اور برا بخشے والا \$ - \$ - S

یں رکھ کر اب قر آن کر یم کادو لفظوں میں ارشاد دیکھئے جو ویفہر میں رکھ کر اب قر آن کر یم کادو لفظوں میں ارشاد دیکھئے جو ویفہر میں کا عمر ابنا ہوں ہے۔ فاصد بول کردیا: والدا اکواکب انتشار سے 83-83) اور جب کے ستادے بھر جا کی گئے۔

سائنسدانوں کا ایک طبقہ فتائے قطری کا نظریہ مانتا ہے۔ جس كا مطلب ہے كه تمام جاندار فناكى طرف جارہے جي يهال تك كد بالآخر ايك دن سب فنا موجائي م \_ يبي حضرات پیہ بھی کہتے ہیں کہ زمین اپنی مداری گروش ہیں سورج کے گرد 112- 88 ڈگری کازاویہ بناتی ہے۔ اس کے نتیجے میں موسم بدلتے رہے ہیں، چول کہ قطبین لینی South Pole اور North Pole موریؒ سے نسبتادور رہتے میں اور ال تک آفانی کر نیں مصحل اور طویل ہو جاتی ہیں اس لیے مدیر فافی علاقے بن کئے جہال بارہ مینے برف جمی رہتی ہے پھر قطب شالی کے مقالجے میں قطب جنونی میں برف بھید زیادہ رہتی ہے ۔ سائنسدال کہتے ہیں کہ ساؤتھ بول میں برف کی تہد کی موٹائی سات ہزار فٹ تک ہوتی ہے۔اگر کسی انقلاب کی وجہ ہے مثلا ز بین کی مداری گر وش کے زاویہ بیس کوئی تید کمی رونما ہو جائے جس ہے ساؤ تھ ہول کا نمیر یج بڑھ جائے اور یہ ہر ف پکھل کر یائی ہو جائے تو ساری روئے زمین تبہ آب ہو کر غرق ہو جائے گی-اب ان خطرات کو قر آنی بیان کی رو شنی میں دیکھتے جو قیامت ك متعلق الله كي قدرت كالمه كو يول بيان كرا ي : واذالبحار فجرت(82-3) يخي جم وان سمندر بهديزي مے۔ آج سائندال بہ اندیشہ بھی ظاہر کرتے ہیں کہ ہائیڈروجن بم کااستعال بھی نمبریچر کے اسٹو فنک انقلاب کا سب بن سکتاہے۔ گویاس برف کے تیھینے کے لیے زمین کی گروش میں تبدیلی کے امکان کو ہمی مائنے کی ضرورت نہیں۔ یہ ایک عظلی اصول ہے کہ ہر چیز صرف ہور ہی ہے اور جو صرف ہور بی ہے وہ کم ہوتے ہوتے ایک دن حتم ہو جائے گی۔

کیونکہ اللہ کی ذات کے سواہر چیز محلوق ہے اور ہر محلوق محدود

قیامت اس دنیاکا آخری انجام ہے۔ سائنس قیامت کو براہ راست دنیا کے فائے طور پر تشکیم نہیں کرتا البت ایسے حسائی مقتل اسباب بیان کرتا ہے جو ای حقیقت کو گھما گھر اگر سامنے لاتے ہیں جس کو قر آن نے رہ والحجال کے اشار و قدرت کے طور پر چیش کیا ہے۔ نتیجہ سائنس کے حسائی دلاکل کا بھی وہی سائن کیا دلاکل کا بھی کرشہ قرار دیا ہے جے قر آن نے اللہ کی قدرت کی فیکون کا کرشہ قرار دیا ہے۔ اس ضمن میں چند نکات ایک مضمون سے

سائنس اس کا خات میں کشش تقل بینی Universal کے اصول بیان کرتا ہے ۔ یعنی خلاء کے اصول بیان کرتا ہے ۔ یعنی خلاء کے اساروں میں ایک مخصوص کشش تقل موجود ہے اور اسی پرزمین

معه حواله پیش بین:

اسلام ایک زندہ و پائندہ فد ہب ہے۔ ایک قوم
کی زندگی اس کی علمی تڑپ اور شغف ہے ہے۔
قر آن اور واعی قرآن نے جس قدر زور علم و
عکمت پر دیا ہے اتناد نیا کے کسی نظام حیات نے
نہیں دیا مختلف مؤثر ترین طریقوں سے قرآن
کریم نے علم کی عظمت ظاہر کر کے اس کی
تر غیب دی۔

اور دیگر سیار ول کا نظام حرکت قائم ہے۔ یعنی آگر کسی سبب سے کسی وقت سے نظام کشش باطل ہو جائے تو یہ ساراعالم در ہم ہر ہم ہو جائے تو یہ ساراعالم در ہم ہر ہم ہو جائے گا۔ پھر سے بھی ایک سائنفک حقیقت ہے کہ ان سیار ول بھی مسلسل تغیر ات ہوتے رہتے ہیں جس کی وجہ سے ان کی طاقت میں کی جیتی ہوتی رہتے ہیں۔ پھر ان سیار ول میں مخلف اسباب کے تحت و حما کے ہوتے رہتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ سیاست میں امیل سے تو ہوجاتے ہیں اور کبھی ان کی جسامت میں فیر معمولی طور پر اضافہ ہوجاتا ہے۔ لہذا اان و حماکول ہے اگر کسی وقت اس نظام کا می گر سے معمولی سا بھی فرق آگیا تو یہ اس لیورے نظام عالم کو بل مجر میں معمولی سا بھی فرق آگیا تو یہ اس

الر<sub>ا</sub>ر =

کی کی چیز وں کو بالکل صاف د کھار ہی تھیں تو بھی آسان کو وہ جو لکا وہ چوں کر رہی تھیں۔ گر سا کنس کی یہ دلیل محل کلام ہے کو ل کا توجود ہیں تھیں۔ گر سا کنس کی یہ دلیل محل کلام اس کے وجود سے انکار کر دینا قرین انساف تہیں۔ تاہم اس اس کے وجود سے انکار کر دینا قرین انساف تہیں۔ تاہم اس طمن جس ایک ہدیا ہیں بر بان الدین صبی نے واقعہ معراج کے ضمن جس ایک ہدیے چیش کی ہے جس سے آسان کے ہماری قید نظر جس نہ آتا ہے کہ جب آخضرت معراج سے واپسی حدیث جس آتا ہے کہ جب آخضرت معراج سے واپسی میں آتا ہے کہ جب آخضرت معراج سے واپسی میں آسان دیا پر پنچ تو آپ نے نیچ کی طرف دیکھا وہاں آپ

نظرین نا نے فاوجہ طاہر ہو جان ہے۔

عدیث میں آتا ہے کہ جب آتخضرت معراج سے واپسی
میں آسان دنیا پر پہنچ تو آپ نے نیچ کی طرف دیکھا وہاں آپ
کوزبر دست دھوال اور گردنظر آیا۔ آپ نے جر سُل سے بوچھا
کہ بید کیا ہے تو انھوں نے کہا ۔ "بید شیاطین ہیں جو انسانوں کی
آتکھوں میں دھول جھو تکتر رہتے ہیں تاکہ وہ آسانوں کی بلند ہوں
پر خورو فکرند کر سکیں ۔ اس بنا پر انسان آسانوں کی بلند ہوں کو صحیح

و رور و کھے کر ان کے متعلق خور و فکر بھی نہیں کریا تا کیوں کہ اس دھوس اور گر و غبار کی دینر شبوں کی وجہ سے وہ حقیقت کو و کھے ہی نہیں یا تا۔ اگر در سیان بیس میہ شیطانی رکاوٹیس نہ ہو تیس توان ان عجائیات قدرت کو دکھے سکتااوران پر غور د فکر کرے ان

کی حقیقت کوپا سکتااور بدایت سے بہر دور ہو جاتا۔"
اب اس مدیث کی روشنی ہیں ما تنس کے اس انکشاف پر
غور کیا جائے کے اس خلاء میں مختلف ار غوالی روشنیوں کی وجہ
سے ہمیں ایک نیگاوں حد نظر آتی ہے جسے ہم آسان کہتے ہیں۔
سے بمیں ایک فروھ جزار سال پہلے آنخضرت نے فرمادی تھی کہ

-بیاب ای سے ویر هبر ارسان پید استرت نے راہ می کا مد انسان کی آنکھ آسان کی بلند ہوں تک نبیس پہنچیاتی۔ یعنی ہم جس چیز کو آسان کہتے ہیں دوور اصل جواز آسان ہے ندکد حقیقتا۔ (حوالد حلب ار دوجدید، صفحہ 1801۔ جلد دوم از محمد اسلم قاسی)

دوسر ارخ

قر آن اور سائنس کے عنوان کا یہ پہلو تو وہ تھ جس ہے واضح ہوتا ہے کہ آج جو اکتثافات اور Discoveries سائے آر ہی جیں ان کے متعلق قرآن ؤیڑھ ہزار سال مہلے اصولی اشارے وے چکا ہے جو اس کتاب البی کی معجز نمائی پرروشن ہے۔ سورج ہو ہمارے اس کر اُر بین سے تقریباً چودہ لاکھ گنا ہوا
ہے، تمام توانا ہوں کامر کز ہے۔ اس آ تشیس کراہ میں جس قدر
ہمی عناصر ہیں سورج ان کو توانا ہوں میں تبدیل کر کے اپنے
نظام سے وابستگان کو وہ توانا ہواں ہے مول لٹا رہا ہے ، فائے
فطری کے اصول پر یہ تراند صرف ہوتے ہوتے ایک دن فتم
ہو جائے گا کیونکہ ہر مخلوق کی ایک ابتداہ اور ایک انتہا۔ سورخ
کی انتہا فائاس کے جمد عناصر کا ختم ہو جانا ہے۔ اس کا نتیجہ یہ
کی انتہا فائاس کے جمد عناصر کا ختم ہو جانا ہے۔ اس کا نتیجہ یہ
گی داس نظام سٹس کے وابستگان تاریک ہو کر فنا ہو جائی
گی داس کا نام قیامت ہے جے قر آن کر یم نے ایک مختفر کر
سورج بے نور ہو جائے گا۔ ( ماخوذ از خطبات نبوی ۔ از مولانا
اسیر اوروی)
قر آن سے آسان کا وجود ٹابت ہے بلکہ ان کے مختف

طبقات کا وجود بھی۔۔ شم استوی الی السماء فسوا هن سبع سموت (2-2) پھر اللہ نے توجہ فرائی آسان کی طرف سودرست کرکے بنائے سات آسان۔ بلکہ آسانوں کے شوس وجود کے شوت کے طور پر قرآن نے آسانوں میں وروازے موجود ہونے کا بھی اعلان کیا : ان الفین کفیوا بالیا تنا واستکبروا عنها لا تفتح لهم ابواب الستماء (7-40) جو لوگ ہماری نشنیوں کو جنائے ہیں اور ان کے بائے ہے انکار کرتے ہیں اور ان کے در وازے نہ کھولے جائی گے۔ تا ہم

موجوزہ Astronomers اور ماہر ین علم جیئت آ سال کے وجود

ستہ انکار کرتے ہیں ، ان کی ولیل ہے کہ انتہائی طاقتور دور ہیوں ہے ان بیکرال خلاؤں کا مطالعہ کیا گیا تکر پھر بھی بہ

نیلگونی پردہ جے آسان کہ جاتا ہے اتنائی دور اور دیسائی نظر آیا جتنادور اور جیسانگی آنکھ سے نظر آتا ہے۔ لنبذا ثابت ہواکہ بی

نیلگوں پر دہ کوئی شئے نہیں بلکہ حد نگاہ ہے کیول کہ جدید دور بیوں کی مدد سے جب خلاوک میں جمانکا گیا جو کھر بول میل



مديث م كم الكلمة الحكمة ضالة الحكيم (مشكوة جلدا ، صفحه 34) يعني دلتاني كي بات صاحب دالش كي كلو تي بهو تي یو تجی ہے۔ تھجورول کی ہو ند کاری کے متعبق یو چھے جانے بر آپ نے لوگوں سے فرمایا، افتہ اعلم بامور دییا کم اپ و نیادی امور یعنی اس کے تحکمت و ہنر کو تم ہی خوب جانتے ہو۔ اس ہے دیاوی تحقیقاتی و تجرباتی علوم کے لیےنہ صرف اجازت تملیاں ہوتی ہے بلکہ اس کی ہمت ،فزائی کا اشارہ بھی ملتا ہے۔ آب في ايك تعميري كام كرف والے محالى سے فرمايا الذير انت هذا لشغل غاني اراك تحسنه ليخي تماك كام ش لکو کیول که میں دیکھا ہول کہ تم اس میں خوب اہر ہو۔ قر آن كريم في خردى كد الله في نوح عليد السلام كو علم ديا: ان الصنع الفلك باعيننا و وحينا(37-11) كم تشيّ بالا تماري تحرائی میں اور ہماری برایت کے مطابق ۔ داؤد علیہ السلام کے متعلق فرطا: وعلَّمناه صنعة لبوس لكم (80-21) 11 م نے ان کوزرہ بنانے کی صنعت تمہارے نفع کے واسطے سکھلائی - ٱتخضرت نع فرايا: إنَّ الله يحب المومن المحترف الله بيثك اليسے مومن كو محبوب ركھتا ہے جو صنعت وحرفت كا کام کرتا ہے۔ ایک صدیث میں ہے اللہ تعالیٰ اس مخص بر رحت فرمائے جو تمسی صنعت کا ماہر ہے ۔ زبین کی کھوج او ۔ صنعت تخلیق بر غور و قفرکی وحوت دی۔: قل سدیروالمی الارض فانظروا كيف بدأ الملق(20-28) آپ كتّ لو گوں ہے کہ زمین میں گھوم پھر کر دیکھو کہ اللہ نے کس طرح صنعت تخلیق کا آغاز فرملا۔ حضورً نے صحابہ کوغیر زبانیں سکھنے کا تھم فرملیا۔ صحابہؓ نے جغرافیہ پڑھا ور سیکھا پہال تک کہ دنیا کے کونے کونے میں عسا کر اسلامی اور اپنے تجارتی مال کو لے كريني - سمندرى كوح ك واضح اشرك دي وهو الذي سخر البعر لثأ كلوا منه لحماً طريا وٌ الستخر جوا منه حليلة نلمسونه ا(14-16) اور وای ہے جس نے دریا کو یکی تالع کیا تاکہ ال میں ہے ترو تازہ گوشت نکال کر کھاؤلوراس میں ہے مو تیوں کا

دلیمیں ہیں۔ اس موضوع کا دوسر ایہلویہ ہے کہ آیا قر آن ان طعیدیاتی علم اور محاصد افرائی کی طرف اپنے ائے والوں کو متوجہ کرتا اور ان علوم کی حوصلہ افرائی کرتا ہے یا جیس ۔ یورپ نے جب علمی ترقی کا عزم کیا تو نہ بہبان کے ارادے کی راہ میں دیوار بن کر کھڑ اہوگی۔ کیوں کہ کلیسا نہ جب کے علاوہ ہر علم کا مخالف تھ اس لیے ہر علم کلیسا کے دیے ہوئے عقا کہ کے بالکل بر خلاف پڑتا تھا، ہذا اس کو سیمھنے والا گرون ذونی قرار دے بالک بر خلاف پڑتا تھا، ہذا اس کو سیمھنے والا گرون ذونی قرار دے وہ جا ہے میل کھاتا تھا کہ بیز بین جس پرخو دخد لیا خدا کے بیٹے کو بھانی چڑھایا گیا ساری

اسبارے ہیں اصولی بات سے کہ قر آن کر یم نے حصول علم کی غیر معمولی حوصلہ افزائی ک ہے اور نقع بخش علم کو مر اہاہے کیونکہ دوسروں کے بر ضاف اسلام علم و تحقیق کی تحسین کر تا ہے اس کی راہ ہیں جائل نہیں ہوتا۔

کا نات کام کر اور اپنی جگه ساکن ہے اور باتی جمله سیارگان ای اہم ترین مرکز کے گر و گھوم رہے ہیں، گر Copernicus نے تحقیق ہے تا بہت کہا کہ سے زیمن مرکز نہیں بلکہ خود کی اور مرکز کے گر در قصال ہے۔ Galiteo کا یکی تحقیق ہے درست قرار فی اس نے Copernicus کے نظر سے کو اپنی تحقیق ہے درست قرار وسیتے ہوئے بطلیوی نظر سے نظام فلکیات کو باطل قرار دیا۔ گر کیسا کو اصرار تھا کہ خداو کہ عیمی کو جس سیارے ہے چھائی چڑھایا گیا صرف وہی اس کا نتات کامر کز ہو سکتا ہے۔ ہی حال دوسے بین حال مورد ایس کا نقاکہ دہ اپنے مائی دائوں پر علم و شخصی کے درواز سے بند کے ہوئے ہی اس سلیلے میں اسلام کی روش کیا ہے؟

اس بارے میں اصولی بات سے ہے کہ قرآن کر مم نے حصول علم کو سر اہاہے کیول کہ دوسروں کے برخلاف اسلام علم و حقیق کی مختص کی تنہیں ہو تا۔ ایک



ز نور نکالو۔

قر آن اور دا گی قر آن کی ان مدلیات اور تر نمیبات کے نتیجے میں بعد کے مسلمانوں کا کیک خاص فرئن بنا۔ جہاں انھوں نے دینی علوم میں تحقیق واستغباط کے بازار گرم کیے۔اور تصنیف و تالیف کے دریا بہادیے وہیں انھوں نے حقائق اشیاء کے ازول ہے میروہ کشائی کی طرف تو جہ کی اور اسر ایر کا نتات کو ہے نقاب کرنے میں زند ممیال صرف کردیں ۔ اس کا سبق اتَّمُولِ مِنْ وَعَلَّمَ آدِمَ الأسماء كلها سِن سِيكِها ۖ كَهُ اللَّهُ تعالی نے آدم علیہ السلام کو سب چیزوں کے نامول کا علم دے دیا۔ ناموں اور اساء ہے ہی حقیقتوں کی طرف رہنمائی ہوتی ہے۔ ابتداء چيزول كے نامول كى تعليم تھى تواس كے محمن ميں چیزوں کے حقائق کی طرف توجہ ہونی لازم تھی۔ خاتم الانبیاء ك سامنے ها كُلّ بى تمايال كيے گئے: فتجلى لى كل شنئى مجر میرے سامنے چیز دل کو نملیال کردیا۔اشیاء کے نام آوم کے سامنے اور خود اشاء آتخضرت کے سامنے نمایال کی کنیں۔ پھر اس امنت كوملت ابراتيم قرار ديا كيا توابر ابهيم كو بھي حقائق اشياء سے بی روشاس کرایا گیا: وکذالك نرى ابرابيم ملكوت السماوات والارضى و ليكون من الموقبين(75-6) اور الي ہی ہم نے ، براہیم کو آ سانوں اور زمین کی مخلو قات و کھلا کی تاکہ وہ عارف لعنی پہلے نے والے ہو جائیں۔

اسلام ایک علی ند بہ ہا اور علم و آگی اور تحقیق کاسب ہے بڑا علمبر وار۔ اس لیے اس نے پیرووں کو یہ نوید سائی کہ کلمة المحکمة ضالة المومن الحذ ها حدث وجدها یعنی علم و حکمت کی ہر بات مو من کی کھوئی ہوئی ہوئی ہوئی ہے۔ جہاں ہے بھی اے حکمت ملے گی وہ اے چن لے گا۔ چنا نچ مسلمان اٹھا تو اس نہ ہی پس منظر کی وجہ سے اس نے علم و شخقیق کو بی ابنا اور صنا بچھونا بنالہ اور علم کی ہر شار کو ایخ خون جگر سے سینچا، فد بہب کے میدان ش مسلمانوں کے علی و تصدیقی کارنامے و نیا ہے میدان ش مسلمانوں کے علی و تصدیق کارنامے و نیا ہے میدان ش مسلمانوں کے علی و تصدیق کارنامے و نیا ہے ہیں چھرہ نہیں حکم یہ موضوع اس

وقت ہمارے دائرے سے باہر ہے۔ ہمار امو ضوع ماذی علوم میں مسلمانوں کی خدمات ہیں۔

ہاری بے خبری نے ہمیں کہیں کاند رکھا ورند ماذی اور

اس میں بورپ مسمانوں کے احسان سے سبک سر نہیں ہو سکتا۔ اندلس کے فلاسٹر ول کی اہلیت وشہرت کا اندازہ اس سے لگایا حاسکتا ہے کہ فلنی ابو بکر، شاہ انفائسو کی درخواست پر ببودی اور

عیمائی فلاسفہ کو فلسفہ کا درس دیا کرتا تھا۔ میڈیکل اور علم انفطر ت برالکندی نے جو کمایس تکھیں ان کی تعداد ڈھائی سو

ہ سے او پر ہے۔ ابن مینائے جمادات اور جمالیات (Minerology) کی تحقیق اور بہاڑوں کی تخیق ، عناصر طبیعی کے خواص ، آلے

حرارت پیز (Temperature Meter) کے اصول اورز لزلے کے اسباب وغیرہ پر بہت کی ناور تصانیف و نیا کو دیں۔ ابن سینا کے قانون کی مقبولیت کا ہے عالم ہے کہ ہیں چھیں ساں کی مدت میں

اس کاتر جمہ جو لا طبق زبان میں مواقعال کے بندرہ ایڈیشن شائع موگئے۔ وسویں صدی عیسوی میں مسلمان اسکاروں نے علمی

تحقیقات کے لیے ایک خفیہ الجمن قائم کی تھی جس کانام اخوان



بارے میں بورپ ان کاش گرو بنا۔ میکا یکی سائنس پر عیم جزری نے تیر طویں صدی عیسوی میں ایک زبر دست متحقیق کتاب لکھی۔ آلی گھڑی مسلم نوں کی ایجاد ہے جو عباس بادشہوں کے استعال میں رہی تھی ۔ جنانچہ مارون رشید نے ایسی ہی ایک مجيب وغريب آلي كھڙي شہنشاه شار لمين كوبطور تحف بيبجي تھي۔ جہال تک علم ہیئت و فلکیات یعنی Astronomy کا تعلق ہے تواس میدان میں بھی مسلمانوں کی جو ایان گاہ عمل دائر ہُز مین کو توژ کراورنجوم وسیار گان ہے گز ر کر آسانوںاور بیکرال خل وک تک جا میتی ۔ عبامی باد شاہ بارون الرشید کے دور میں ہی بقد و کے شمسیہ دروازے کے باہر ایک معظیم الشان Observatory ق تم ہو چکی تحی جہال عظیم و مبیب اجرام فلکی یعنی Planets اور سیار گان کے متعتق تحقیق کام ہوتا تھا۔ یکی ابن منصور اس رصد گاہ کا آفیسر انجارج تھا۔ انھول نے اس موضوع پر ایک بیش قیت کتاب بنام کتاب الا ممال اللحی جو Astranomy کے موضوع بر آج بھی مشتد سمجی جاتی ہے۔ یہ دہزمانہ ہے جب کہ یو رپ ابھی تک پنوں سے ستر ڈھائیا کرتا تھا۔ کیونکہ بورپ اس وقت بھی بطلیموسی لتقربيه كا قائل تھا، جس كے مطابق زين ساكن ہے۔ ابولصر فارالي نے آخراس بطلیموی نظام کی د هجیاں جھیر دیں اور اس کے مقاتل نظام اللي كي تحقيق بيش كي بي نظريد Copernicus تظريد كبلاتا تھاجو پورپ میں اس وقت مر دود ترین نظریہ تھا۔ لیکن آج يورپ كى تمام قلكى تحقيقات اسى نظرىدكى بنياد پر قائم بين جے قبول کرنے کے جرم میں کل Galileo کو دارور من کی آز ہائش ہے گزرنا پڑا تھا۔

علم تاریخ می طیری این کثیر این اشیر بزری این بش م اور این سعد کے علاوہ ایم فن تاریخ علا مداین خلد دن کانام اس راہ کے مشہواروں میں ہے۔ ان کا مقد مدجو انھوں نے اپنی کتاب تاریخ این خلدون پر کھافی تاریخ میں Science of History کہلا تا ہے اور جے یورپ آج تک سر مہ چھم کیے ہوئے ہے۔ مسعودی نے دورجے یورپ آج تک سر مہ چھم کیے ہوئے ہے۔ مسعودی نے دورجے این تاریخ کا جہال گرو اور Globe Trotter تق فن تاریخ کا

السفا تھا۔ اس نے آیک سائنس انسائکلو پیڈیا تیار کیا جو باون مقالوں پر مشمل تھا اور جس بی سر و مقالے Natural مقالوں پر عشمال تھا اور جس بی سر و مقالے Science پر تھے۔ این زہر اندلی نے میڈیکل سائنس می متعدد ایک پائے کی کن بیں تکمیں جو آج تک متند سجی جاتی ان کی کتاب ال تیم جس کا Latin ور طریقہ علاج کے سلطے میں ان کی کتاب ال تیم جس کا Latin زبان میں ترجمہ ہوا آج تک این موضوع پر حرف آخ اور سند مائی جاتی حضوری ہوئے این خطیب اندلی نے طاعون (Plague) کے اسباب کے متعدی ہوئے اندلی موسولے

ہماری بے خبری نے ہمیں کہیں کاندر کھا درنہ ماڈی اور کا کتاتی علوم میں ہمارے اسلاف کے کارنا ہے ایسے مایڈ ناز ہیں، جنھیں پور پ آج تک عینک کی طرح آئھوں سے نگائے ہوئے ہے۔

میں تنبریل کیااور Gases کی خصوصیات دریافت کیں۔ پھر جہال تک مشینوں اور ان کے اصول کا تعلق ہے اس کاروان تحقیق کے سالار بھی مسلمان اسکالرز ہی ہیں، ڈاکٹر لیمان لکھتا ہے کہ مسلمانوں نے میکائنس کے آلات ایجاد کیے اور اس

جیسے کیمیائی مازے مسلمانوں نے ہی نکائے۔زہروں کو دواؤں

ے براہ افریقہ ایشیاء وینچنے کا مشہور بحری راستہ ہے۔ یہ نہر کدوانے کاخیال سب سے بہلے مشہور سحانی دسول حضرت عمرابن العاص نے حضرت عمر فاروق اعظم کے دور میں پیش کیا -(مستفاد از طلوع اسلام از چودهری غلام احد) یہ تمام تاریخ ساز علمی و محقیقی کارناہے جومسلمانوںنے کر و کھائے ان کے چیھے وہ کیا محرک تھااور کون ساجذیہ بے قرار تھا جو انھیں علمی موشگا فیوں کے لیے بے چین کر گیا تھا۔ اس پر سمی لیے چوڑے غورو فکر کی ضرورت نہیں بلکہ اوّل مرحلہ میں بی اس قوّت و عمل کے سر چشمہ کو ذہن پیجان لیتا ہے کہ وہ قر آن اور صرف قر آن ہے جس نے استے مانے والوں کوسیماب مفت بنادیا تفااور یارہ کی طرح انتھیں متحرک بنا کے جہال دین کے لیے جشم عمل بنادیاد ہیں اس نے احمیں وہ جذبہ اور وہ جنجو : ی کہ اسر ار کا نئات ان کی توت جویائی کے سامنے نے بروہ، مے نقاب ہونے لگے۔ قرآنی نظام زندگی اور ووسرے نظام ہائے زندگی جن بی بنیادی فرق ہے کہ دوسرے نظاموں کوجب تک چھوڑانہ جائے آ دی محتیق و جنتجو کے میدان میں آبلہ مائی نہیں كرسكنا اور مسلمان ايك محقق ، ايك جويائ حقيقت اور ايك راز دان فطرت اس وقت تک نیس بن سکتاجب تک قر آن کو مضبوطی کے ساتھ پکڑندلے۔الّذي بد كرون الله قياماً رٌ تعوداً و علىٰ جنويهم و يتفكرون في خلق السيمنوات والارمن (191-3) فوادك الله كي يادكرت إلى کھڑے بھی لینے بھی اور زمین و آسان کی تخلیق میں فور کرتے

مغربی بنگال میں ماہنامہ سائنس کے سول ایجنٹ محمد شامدانصاي

ذکی بک ڈیو۔ ریل پار، کے۔ٹی روڈ آسنسول 713302 مكتبه رحمانی، 6 كولو ثوله اسٹريث كلكته \_700073

نیا ینکلو پیٹیا کلھااور مقدی نے جغرافیہ لکھا۔عباس دور میں تاریخ پر جو کام ہوااس پر ایک محقق حاجی خلیفہ نے تقریباً چووہ سو تقنیفات شہر کی ہیں۔اس طرح علم طبقات الارض ہے۔اس شاہراہ علم و محقیق میں بھی مسلمانوں کے نشان قدم سب سے آ گے ہیں۔ Geology یعنی رو ئے زینن کی تاریخ جس کا انداز ہاس کے Crust سے کیا جاسکتا ہے اس پر مسلمانوں کے تحقیقی کاموں ک فہرست بھی غیر معموی ہے۔ پھر طبقات الارض کے ساتھ زمین کی پیائش کا کام مسلمانول نے شروع کیا۔ خلیفہ مامون رشید نے اس پیائش کی ابتداشام کے علاقے ہے کرائی۔اس Survey Party انجارج محمد ابن موی تھا ۔ اس میں ستر د وسرے بڑے بڑے اسکالر اور جغرافیائی ماہرین شامل تھے جن کی مدد سے مامون رشید نے یو رے کر ڈار ض کا نفشہ تیار کر ایالور ساتھ ہی اس کی Diamensional Details تیار کرائیں ۔ مسلمانوں میں ایک جغرافیہ وال اور کی گزرا ہے۔ سسلی کے بادشاہ راجر دوم نے ادر کی کی شہرت سن کراہے اینے دربار میں و عوت دی۔ اس نے باوش ہ کوا یک Glabe جا ندی کا بنا کر چیش کیا جس پر بوری دنیا کا نقشہ تھا۔اس کے علاوہ جغرافیہ کاایک مشہور اسکالر مقدی گزرا ہے جس نے جغرافیہ کے موضوع برایک ايوراان ئيكلو بيذيا تيار كيابه الخوارزي كانام بمي ان مشهور مسلم اجغرافیہ وانول میں نہا بت بلند و ہالا ہے۔ میہ وہا سکالر ہے جس نے ام کید کی دریافت ہے بھی مدانوں پہلے اپنا جغرافیا کی انظریہ پیش کیا۔ اس نظریہ کی بنیادیر اس نے ایک نن ونیا کے امکانی وجود کا پینہ دیا۔ بعد میں ای نظریہ کی روشنی میں کولمبس نے امریکه دریافت کیا۔علاوہ ازیں این بطوطہ ، حکیم ناصر خسر و اور ابن جبیر ان مشہور جغرافیہ وانول میں میں جن کے نام تاریخ امیں امر ہیں۔ جب واسکوڈی گاماا فریقنہ کے سمندروں میں بھٹک ر ہا تھا اور اے ہندوستان کی سمت نہیں مل رہی تھی تو ایک عرب جہاز رال احمد ابن مجید نے اس کی رہنمائی کی اور اسے

سمندر میں ہندوستان کے راستے پر ڈال نے نبیر سوئیز آج بورپ



#### داكثر وباب قيصر ديرر آباد

## سليكن: الكرّ انك انقلاب كانقيب

لائش ہاؤس

مشمّل ہے۔ فطرت میں اس کے آکسائیڈ (Silica) ریت اور کوارٹر (Quartz) کی شکل میں یا نے جاتے ہیں۔اس کے علاوہ یہ کی ایک غیر نامیاتی (Inorganic) سلیک کشکل میں بھی پیاجاتا ہے۔ مبال تک که بشتر جوابرات میں بھی سلیکن موجود رہتا ہے۔جن هِل مُعَيِّنِ (Cornelian)، ليلم (Sapphire)، بيشب (Jasper) اور سنگ سلیمانی(Omyx) شامل ہیں۔ یہ بہت ہی قلیل مقدار میں جارے خون ، گوشت اور بدیوں میں ماما جاتا ہے ۔ سلیلن ، یر ندول کے برول اور اطروب کے خول کے علاوہ سمندری جانورول کے ڈھانچول میں موجود رہتا ہے۔ جو، دھان کے بھوے اور تمباکو میں بیہ شامل رہنا ہے۔ دومری معد نیات کے ساتھ ساتھ سلیکن بھی ہماری غذا کا ایک اہم جزو ہو تا ہے پتانچہ روزانہ ہم 20 سے 1200 ملی گرام سلیکن ہضم کر جاتے ہیں۔اس کے برخلاف غذا کے ساتھ اس کے سلیک کھانے میں آ جائیں تووہ مریض کینسر میں جنلا کرنے کا باعث ہوتے ہیں۔ صنعتول میں استعمال کرنے کے لیے 98790 فی صد خالص سلین کو حاصل کیاجاتا ہے اور الیکٹر انکس کے لیے 99.99% مالص سليكن تياركى جاتى ب- اس كو خالص شكل ميس حاصل کرنے کے لیے ریت کی تحویل (Reduction) من میں لائی جاتی ہے۔ برقی رو کے سے رہ ایک نیم موصل (Semiconductor) کی طرح کام کرتا ہے۔ قطرت میں سلیکن وجر میلیم (Germanium) دو ہی ایسے عناصر میں جو نیم موصل کی طرح عمل کرتے ہیں۔ نیم موصلیت کی خصوصیت ہی نے سلیکن کو الکٹر انک ٹکنالوجی میں دیڑھ کیڈ کا ارجہ عطا کیاہے۔ سٹسیالائٹ کے لیے ہر تی طالت فراہم کرتے والی سٹسی بیٹری (Solar Batterlez) اور کیلکو

لیٹر س(Calculators) ، دستی گھڑیوں اور دوسر ی الکٹر انگ

مشینوں کے لیے درکار سمسی سیل (Solar Cells) بنانے میں

سلین آیک عضر ہے۔ اس کو لاطنی لفظ "سلیکس" (Sitex) سلیکس ایک عضر ہے۔ اس کو لاطنی لفظ "سلیکس" کے ہوتے ہیں۔ " چھمال " کے ہوتے ہیں۔ " برزیلی اس اس (Berzelius) ای سوئیڈن کے ما تعنس دال نے اس کو 1824ء شر دریافت کیا۔ یہ آیک سابی مائل دھال چک رکھنے دالا دھتوت (Metalloid) ہے۔ اس کا جوہری مدر 1814ء رجوہری کہتے 233 ہے۔ اس کی کشافت 2.33 گرام ٹی محب سنٹی میٹر ہوتی ہے۔ یہ 1420ء گری سینٹی میٹر ہوتی ہے۔ یہ 1420ء گری سینٹی گریڈ پیش پر بھت ہے۔ یہ 1420ء گرام ٹی

زمین میں بات جانے والے عناصر میں سلیکن، آسیجن کے بعد سب نیاده مقدار میں پایا جانے وال عضر ہے۔ زمین کی جملد کمیت کا ایک چو تھائی سے زیادہ حستہ (27.8%) ای م

سیمنٹ میں اور ویلڈنگ راؤس کی تیری میں استعمال کیاجاتا ہے۔ فوڈ پر اڈکشس اور منرل آئل کے رنگ کاٹے میں اور شر بنول کی تخلیص میں بھی سلیکیٹ استعمال کیے جاتے ہیں۔

سلیکن کولوسے کے ساتھ طلاکر جو مجرت (Alloy) بنائی جاتی ہے۔ جو الکثر کے موٹروں اور جاتی ہے۔ جو الکثر کے موٹروں اور ثرانسفار مرول کے بنانے میں، ستعمال ہوتی ہے۔ جبکہ سلیکن اور المونیم، موٹر گاڑ ہول کے انجن بنانے میں مستعمل ہوتی ہے۔ سلیکن کار بائیڈ اور سلیکن نائٹر ائیڈ بخت میں مستعمل ہوتی ہے۔ سلیکن کار بائیڈ اور سلیکن نائٹر ائیڈ بخت ہوں۔ وہ کیمیائی طور پر غیر عامل ہوتے ہیں اور بلند پیش پر مشتکم رہے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ ای بنا پر انجمیں صنعتول میں مشتکم رہے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ ای بنا پر انجمیں صنعتول میں

کن ایک افر اص کے لیے استعمال کی جاتا ہے۔

امارے ملک جیل سلیکن کی صنعتی پیائے پر تیاری معدور

معدور کی جمارت الکٹر انگس ، بھارت بیوی الکٹر یکلس اور
ینگلور کی بھارت الکٹر انگس ، بھارت بیوی الکٹر یکلس اور

الکٹر کی بھارت کا (Sittronica) محیدر آباد کی ECIL ، صحب آباد
کی CEL کی سیر کنڈ کٹرس لیمٹیڈ -Super Semicondu) جیل اس کے لکٹر ایک پرزے بنانے جاتے ہیں۔

دردے بنانے جاتے ہیں۔

جبکہ چنڈی گڑھ کے سی کنڈ کم مملیکس لیمیٹنزی گڑھ کے ایک انگلیس ایمیٹنزی گڑھ کے ان انگلیس ایمیٹنزی (Semiconduc)

#### ہقیہ : کب کیوں کیسے

اس کے بعد مختلف ملکوں میں بیٹی کاپٹروں پر بہت ساکام ہوا۔ لیکن کوئی کام کا بیٹی کاپٹر ایجاد نہ ہو سکا۔ بالآخر 1936ء میں ایک چر من سمبنی نے وعویٰ کیا کہ اس نے کامیاب بیٹی کاپٹر تیار کر لیا ہے۔ یہ بیٹی کاپٹر واقعی کامیاب تھا۔ اس نے نمائش پروازی ور مکی سر حدول کے مابین ستر میل فی گھنشہ کی رفتار سے پروازی ور تین سو بیٹنیس میل اوپر کا تجر یہ کیا۔
مین سو بیٹنیس میل اوپر کا تجر یہ کیا۔
میں سے بیٹی کاپٹر اسر کی فوج کودے دیا گیا۔



بھی اس کو استعمال کیا جا تا ہے۔

سلکن کے آسائیڈ، سلکا(Silca) کو کنی ایک سائنی و اسکنی آلات اور صنعتول ہیں استعمال کیا جاتا ہے۔ عدے، منشور، ودر بین اور مرکبوری لیپ بنانے بیں، پیشنگ اور کو ننگ بیں، ربر بیں مضوطی پیدا کرنے کے لیے کا غذیر روشنائی کی تحریر کے قیام میں اور کیمیائی تعاملات بین اس کواستعمال کیا جاتا ہے۔ کا مزود کو کی تعمیر میں، پٹرولیم، گلاس کواستعمال کیا جاتا ہے۔ ووسر می صنعتوں میں سلیکا کا بہت ڈیادہ استعمال ہوتا ہے۔ جب مواصداتی آلات بین استعمال کیا جاتا ہے۔ مختلف سلیکیٹ کو کہ کوارٹر کو ریڈیو، ٹی وی، الکٹر ایک گھڑیوں اور دوسر کے مواصداتی آلات بین استعمال کیا جاتا ہے۔ مختلف سلیکیٹ کو کئی ایک اخراض کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ جن میں صنعتی کو اور گرائی کی صنعتوں میں منعتی جو تکوں کی دھلائی اور دھاتوں کو گریں (Grease) سے پاک کرنا شامل ہیں۔ چپکانے والے وزی ان کو شامل ہیں۔ چپکانے والے وزی ان کو گھرائی ہیں۔ چپکانے والے وزی ان کو گارورڈ کی پیکنگ میں، حرارت سے خراب نہ ہونے وائی

بہت جلد منظر عام پر آر بی ہے

ڈ اکٹر منٹس الاسلام فاروقی کی نئی کیاب

میر ول کی کہا تیاں

جو کیڑوں کی چھ دلجیپ کہانیوں پر مشتل ہے

مفات: 136 (باتھویر)

آپ کے لورآپ کے احباب کے بچ س کے لیے

آپ کے لورآپ کے احباب کے بچ س کے لیے

آرڈر کے لیے تکھیں:

اردو سائنس ڈسٹر بیرو ٹرس

اردو سائنس ڈسٹر بیرو ٹرس

110026 کی گرے بی دیلی 13665/12



پانی کی ٹیوب کے مقابلے میں بہت جیمونی ٹوب درکا دی 1896۔ 1896 میں آیک اطالوی دیوا اوکی (Riva Rocal) نے بازو کے گرد ہوا بحری درلا کی ٹوب کو لہیٹ کر بالڈ پریشر معلوم کرنے کا طریقہ متعارف کروایا۔ اس طریقے کاسب سے بڑا فائدہ یہ تفاکداس میں شریانایں گنے کو داخل کے بغیر بالڈ پریشر معلوم کیا جا سکتا نفا 2905ء عیں کور ڈیکوف نا می ایک روی فزیشین نے ایٹھوالی 1905ء میں کور ڈیکوف نا می ایک دوری فزیشین نے ایٹھوالی اور سکو نے دوری فریشین نے ایٹھوالی اور سکو کے ایک اور سکو کی بدولت دل کے تھیلنے اور سکو ٹریشین نے ایٹھوالی اور سکو کی بدولت دل کے تھیلنے اور سکو ٹریشین نے سکو تقت دل کی دھولی کو دایے کر بالڈ پر لیٹ م

معلوتم كرناتمكن بموار تغريبًا دوموسال كى كوششوں كے بعدا مے كے دو دارات معال رن والااسطان موانومير (Sphymomunometer) بناياكماجس سے سف کے دبا و کرمایا جاتا ہے۔ اس کے اور اسٹیتھوا سکوپ كى مدد سے داكم حصرات بوى تيزى سدم كرى يوب يوفى بردل ين خون كادبا و معلوم كرسكت بي - استينهوا سكوي في الفاظ لاطينى زبان سے ماخور دي جن كے معنى "چھانى كو دېكوشا" إلى . بالدريشرمعلوم كرنے كے ليے دلك دھوكى كى دوندالارن كونوث كيا جانام - آيك بالاني ريْرنگ عاصل كجان سے ہودل کے مکر نے سے وقت کے دباؤ کو طاہر کر تی ہے ، اسے دل کانتبائی دباؤ (Systolic Pressure) کہا جاتا ہے اوردوہری دیدنگ اس وقت عاصل کی جات سے جب دل آدام ی حالت يس مومل سيدا وراسدابساطي رباقر (Diestolic Pressure )كهاجا، ہے۔ خون کا معیادی دبا د مركرى ير 80/120 الى يرب يان بربات دین نشین رکیس کربراوسط دیٹرنگ عرف نوجوان اور تدرست لوگوں کے سے اور یہ کوئ رواین معیار نہیں ہے جو طرح مخلف لگوں کے قداور کر دن کی موٹائی میں فرق مرتا ہے۔ خون کے ربادُ کی ریڈنگ 110/10 یا 90/140 اتن تشویشناک نیس

مِرِي جَتَناكُمُ مِي فَرِدَكِ قَدِي كَا وَفْ 2 النَّهِ يا 4 فِي 11 النَّج بونا

## باطررات نسيروجيد

امريك بيت ترتى يافتر طك إلى تقريبًا 23 ملين ال بلعرفشا دفون يابانى بلا پريشركا شكاديي واسح من سعدا مركيبي برسال 60 ہزار کے قریب اموات ہوئی ہیں۔ ان اموات یں بڑی وجر رون فرانی اور دل کے امراف بیں جوبلڈ پریشر بی کی وجر سے جم لیتے ہیں لیکن یہ بات بہت زیادہ قابل افوس ہے کہ ہان بلڈ پروشر کا شکا دوگوں میں سے اکھ صاس بات سے ناأ سشتا موت بي كرانيس بلاريش كاعاره لاحق سع چنانچربلڈ پیشرکی زیاد لنکے باعث دل اورگر دے خراب ہو جاتے ہیں۔ اُسِعَہ دیکھنے ہیں کہ اِن بلڈ پریٹرکیا شے ہے۔ بماريجم ين 12 يوائنك ياس سورياده مقداد بن موجود خون کی گردسٹس کے لیے ایک خصوص دباتر اشدہ فروری ہے المرانسان كي حبم مين بهيلي بوني نثر يانون كوريدها بهيلا ياجلت تویہ 100,000 میل مک میسل جائیں - یہ یات واضح ہے کہ جسم سے تمام حصوں بعن یا وُں کی انگلوں سے لے کرس تک غذا خون کے دریعے ہی بینچی سے ،خون کے اس دباؤ کا اظہار بیلی ہار ایک انگریز بادری رود ناراستیفن برز - Reverend Stephen ) (Hales) من الكري الماس في الكريك الكريك الكريك یٹوب کوپانی سے بھرکر گھوٹر ہے کی سٹریان میں نصب کر دیا اور پھر اس پٹوب ایں موجود پان کے بلند ہونے کاجائزہ لیا۔ پان ٹوفٹ بلندی مک کیا۔ اس کے بعد بلٹ پرسٹر کو ملینے کی تکنیک میں فاطرخواہ ترتی ہوئی۔تقریبًا ایک صدی کے بعد فرانسس سے ر المستعمل جين لويتين ميري (Jean Louin Marie) سحواس مقصد كميليد بإرب ميوب كأستعمال كاخيال أيا ال كم يك

كومستحق بب بلڈ پریشرین تیزی اس وفت خطرے کا باعث مول تے جب شریانیں بمارموں یا جب ان میں شعبید بلا پریشر غرصروری طوری لیے عرصے کے لیے برقرار رہے۔

تشرش کا باعث بوتا مے رخون کا مذکورہ دیاد سی طوز حطراً کے نہیں ہوتا۔ پس جب ڈاکٹروں نے 742 صحبت مندطالع لوں سکا بلٹرپیشرنوٹ کیا توان پس عدہ فیصدطالبعلوں کا بلڈ پریشر لتزتفا يكن ان مِس سيروثي مِى بلندفشا دخوك يا بالم يرشركا مريق فهي تفا بكونكنون كابردبا والتكريس انتهائ معيادي تقار بلا برمير بماد مراج كسائد بدلكب بعق كرجب بلاردشرك بمانش كاعمل مورم برتاب تواس دوران بي بلا بريشرى بوأتندف بره حجالب منايداى ليدة اكرا يك دفد ل كى ديدنك برامحمادني كرت اوراس وفت دوسرى دیدنگ لینے ہیں۔ جب مربعی سلے سے زیادہ سکون میں بولم ب جب م پرجوش پرستان باخوفرده بوت بی توجما دابلر پرستر خود بخرد النزم موجا ماسيعے اور بهما رسے عضلات تک خوان کی فراہی بهت تری سے بوری برل ہے۔جس کے لیے ہمارا دماغ اور دل دوادرا كالمحاج والمراد والشن كرف كريد تادالان اليد جب يريثان دوربوجانته توبلاً يرشر خود بخد اپن بہلے والی حالت سکون ہیں آجا تاہے۔ بلڈ پر میٹرسے مونے والے تمام المشيار سے برمز كرے ۔ اپسنے وزن كو كم دکھے اور

يدا تار يراها و تطع طرناك نبي بوت بلك يدفط ي اوراكر ایسانا دول حالت بس بوقواس سے صحت پر برے افرات بی يثبت وحتى كدنسبتا باريب ديوارول وإلى دماغى شرياس ناول بلاريشرسے وس مايس كن زيا وه تيز نون كے دباؤكو بروت

> ما ہنامہ سائنس میں اشتہار دے کر ا بنی تجارت کو فروغ دیجئے

كرم يان كى نائير سى كرح بمارى شرباني ما في بلد بريشر خلاف مدافعت ركعتي بي اورقدرني طور بران كي بنا وريد امیں ہوتی ہے کدوہ فردی حملے سے بچالیق بنی ۔ تاہم ان کی بناوث ايسى نين بول كريهستنقل تيز بلا پرتيثر كو برداشت كوسكين جب بالمرويثر مستقل طور برتيز وبها سيء توجسم شریانی دیواروں کوموٹما اور صنوط کرنے کی کومشسش کرتا ہے۔ لیک خون کے بہاؤ کے بڑھ جانے سےجم پر بہت رہے أثرات بيٹرت بين ان سے بين كے ليے بلا پريشر كو كم كرما حرودى جوتلهد ينون كے دباؤ سے استفل رہنے سے جہاتی نظام نی سطح پرجسم کو بلد بریشر کو برداشت کے کا عادی بناتا ہے۔ بوشی کی بات یہدے کہ خوان کے بہاؤ کے خلاف مزاحت مصنى أثرات براصافه مرجاتا ب اوريول ون كددباؤي مسل المافدم تاجانا بعد والرايك باراني ورت بيدام وجائد ترحم كم اس نطام كو دويا ده مخ د مخود باقاعده بنانے میں شدّے کا دجحان بڑھ جا آبیے۔ البند ایک خاص مناسب طح پربلڈ پربشرکو ادوبات کے ذریعے نادمل مرکھا جامكنا بعداوداى سے يصرف ده ادويات استعمال كى جائ بن جواس مون كے يے مخصوص بي ادر جواس من كابتك علاج بي ان ادويات سع معزا ترات مرتب بوت بي اي نامردی عفود کی اور مرجی راناشا مل بی اس من کے شدید ممل سے بیوسرے لیے مزودی سے کہ م بین نک اور مکوالی

مِدة (سووي عربي)ش "سائنس" ك تقيم كار مكتبهرضا لزديا كمثال اليمسى اسكول في العزيز \_جداه

سگريد واي سے پر مز كرے.



جھائی انجن وزن میں بہت زیادہ تھا کیونکہ اس میں جینے کا عمل بوائد اس میں جینے کا عمل بوائد کی اس میں جینے کا عمل بوائد کے باہر ایک بھٹی میں انجام پاتا تھا۔ پٹرول انجن 1878ء میں ایک جرمن کولس آٹو(Nichlios Otto) نے ایجاد کیا۔ پٹرول انجن کے لیے الگ بھٹی کی ضرورت تبین تھی اور یہ اس طاقت کے بھائی انجن کی نسبت بہت زیادہ کم وزن تھا۔

### ہیلی کاپٹر کس نے ایجاد کیا؟

نویں صدی میسوی ش اندنس کے ایک مسمان سائنسدال عباس این فرتاس نے ایک گلائیڈر نما آلے کی مددے پرواز کرنے کی کوشش کی۔ کیکن اس کا تجربہ کامیاب نہ ہوسکا۔ 1500ء کے لگ میگ مشہور اطانوی اسحییئر لیونار ڈڈاونسی نے ایک بڑے سائز کے جیگی کا پٹر کا فاکہ تیاد کیا۔ اس نمانے میں انجن یہ موجود شرقی ۔ اس لیے لیونار ڈوبیہ جملی کا پٹر شہتا سکا۔

1783ء میں فرانس میں "چینی الو" نام سے معروف آیک ہیلی کاپٹر نما کھلونا موجود تھا۔ لیکن اس کے متعلق سیہ بتانا مشکل ہے کہ سید کہاں سے آیا۔ 1798ء میں سر جارج کیلی ایوں 184 میں اور بھاپ سے چلنے دوں "کی تجرباتی شکلیں تیار کیں اور بھاپ سے چلنے والاا کی ایمی کاپٹر ڈیز ائن کیا۔

آئدہ موس مالوں میں متعدد افراد نے آیلی کاپٹر ول کے نمو نے تیالی کاپٹر ول کے نمو نے تیار کیے۔ ان میں سے بعض جیب دخریب قدرے کار آمد اور بعض ایسے بھی جے جو فی الواقع از بھی سکتے تنے لیکن کموز ن اور طاقتور انجی ایجاد ہونا باقی تھا۔ اس طرح کے انجن پہلی جنگ عظیم کے دوران ایجاد ہوئے جس سے یہ ممکن ہواکہ انسان برداد بیلی کاپٹر قضائیں افرا جا سکے۔

آ سیگر سور سی (lgor Sikoraky) نے 1909ء اور 1910ء میں دو سیلی کا پٹر تیار کے۔ ان میں ۔ ایک نے واقع آا ہے وزن کو فضا میں اٹھایا۔ 1917ء کے آخر میں مشرقی بوری کے دو دوستوں نے مل کر ایک ہیلی کا پٹر تیار کیا تاکہ یہ مشاہد اتی خبار ول کی جگہ لے سے اس بیلی کا پٹر نے بلند بلند کئی پر وازیں کیس۔ لیکن اس بیلی کا پٹر سے نیادہ آزاد اند پر واز انجمی ممکن نہ تقی۔ باتی صفحہ میں گاپٹر سے نیادہ آزاد اند پر واز انجمی ممکن نہ تقی۔ باتی صفحہ میں گاپٹر سے نیادہ آزاد اند پر واز انجمی ممکن نہ تقی۔ باتی صفحہ میں

## ا كب كيول كيسے؟

اداره

#### انجن کس نے ایجاد کیے ؟

المجن سے پہلے انسان اپنے آلات اور معینیں چلانے کے لیے افرادی یا حیوائی توت سے کام لیتا تھا۔ پھر اس نے باد بانوں اور پون پھیوں کے ذریعے ہوا کو کام میں لانا سکھا پانی پپ کر کے اناح پینے والی پون پھیا آجن ہی کی ایک فتم تھی۔ گرتے پائی کی توانائی سے پہیوں کو تھمانے کا کام لیا جاتا تھا لیکن جب انسان نے آبین چلانے کے لیے حرارت کا استعال شروع کردیا۔ الجن جماری انسانی تہذیب نے ایک ٹیارنگ لیما شروع کردیا۔ الجن شہاری انسانی تہذیب نے ایک ٹیارنگ لیما شروع کردیا۔ الجن شروع ہوا۔ ہیر ونائی ایک بیانی دانشور نے بھاپ سے چلتے والا شروع ہوا۔ ہیر ونائی ایک بیانی دانشور نے بھاپ سے چلتے والا نہیں ایا جاسکا تھا۔

افخار حویں صدی عیسوی ش جیمز واث (James Watt)

افخار حویں صدی عیسوی ش جیمز واث ور کت و یے کے

ان جود کار طریقے ہے چلنے والے والو (Valve) اختر اع کے

اس ہے یہ آسانی پیدا ہوئی کہ اب والوچلائے کے لیے کسی کارکن

اکو انجن کے پاس کھڑ اکرنے کی ضرورت باتی شدری۔

(Robert Fulton) شی رابرٹ فلٹن (Robert Fulton)

ا بجن کو کشتی جلانے کے لیے استعال کیا۔1820ء کی وہائی میں جررج اسٹیقن سن (George Stephenson) فے برطانیہ میں

ہ جوری آئیس کن (George Stephenson) کے برطانیہ ایک بھائی انجن تیار کیا۔ ر مین گومتی ہے مدید ورکشاپ

اب ایک ربزگی گیند لیں اور اس کے عین ﴿ سے اون بننے کی

ا یک سلانی ڈال دیں۔ آپ کا پینیڈو کم بن گیا۔اب اس پینڈو کم کو ڈوری ہے یا ندھ کر حیبت میں کسی کنڈے ہے اس طرح یا ندھ

دیں کہ بینڈولم زبین سے پکھ او نیجار ہے۔ اب سفید موٹا کارڈیا

جارث پیر کا نکزاے کراس پر رنگین چاک، مومی رنگ یا کو کلے ہے ایک لائن مینے ویں۔اس کارڈ کوز مین براس طرح جیکادیں

كه اون سلائي كي نوك جو چنيذ ولم سے باہر آريں ہے، عين لائن پر ہو۔اب پینیڈولم کواس طرح ہلائیں کہ وہ عین لائن کے اویر مطے۔

پینڈولم کوای طرح ملنے دیں۔ دویا تین گھنٹے بعد آپ دیکھیں گے کہ پینیڈ ولم تو ٹل رہا ہے سکین اب وہ لائن کے اویر منیس ہے بلکہ

وبال عدث چکا ہے۔

اليا كيول بوا؟ پينيذولم كالزشيا(inertia) پينيدولم كوبلاتا ر ہتا ہے اور پینیڈ ولم ای پلین میں حر کت کر تار ہتا ہے کیکن جو نکہ

ایں دوران کمرہ اپنی جگہ بدل چکا ہو تا ہے لہذا پینیڈولم اب جاک کے نشان پر خمیں بانا نظر آتا۔ تمرے نے جگہ کیوں بدلی؟ كيونكه زين كموم ريل بــ (تصوير تمبر: 2 - 1)

آية ايك اور آسان مشاهد عساس بات كونوث كرين: شام کے بعد آب این گھر کے باہر سی اس کھلی جگہ جائیں

جہال سے آپ این مکان کے جنوبی کنارے کو دیکھ علیس ۔

مناسب جگہ ملئے پر وہال کر سی ڈال کر بیٹھ جائیں یاز مین پر اس طرح ٹیٹیں کے آپ کا منھ جنوب کی طرف ہواور مکان کا ایک آپ نے کابول میں تو پڑھاہے کہ زمین اپنی دھری (Axia) پر گھومتی ہے لیکن کیا آپ نے بھی خود محسوس کیا ہے کہ زمین کھوم ربی ہے۔ ہمارے بہت قار مین ای انداز کے سوال ہم سے کرتے ہیں۔ آئے بچھ آسان تجربات کی مدوسے خود ویکھیں کہ زمین کھومتی ہے۔

1851ء میں ایک فرانسیس ماہر طبیعات (Physicist) برنارڈ لیون ٹوکالٹ(Bernard Leon Foucault) نے اس

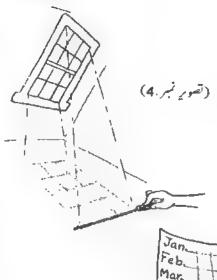
بات کو ثابت کرنے کے لیے ایک دلچسپ تجرب کیا تھا۔ اس نے پرس میں " سیاتھون " نامی ایک او کی عمارت سے 200 فٹ

(61 میٹر) لمبا پینیڈولم الٹکایا تھا جس کی مدو ہے اس نے زیمن کی گر دش کا خاکہ بنایہ تھا۔ آپ اس تجر ہے کو پچھر آسان کر کے اپنے کرے میں کر سکتے ہیں۔ وس فٹ(3میٹر) کمبی مچھلی کی ڈور لیں۔



(تصویر نمبر: 2-1 )





اس نشان کی دیوارے دور کی توٹ کر کیں۔اب ایک ہفتے بعد پھر مُعیک ای دفت (16:16) کمرے میں جا کر دھوپ کا نشان لگا کر فاصلہ نا پیں اور توٹ کر لیں۔ آپ و یکھیں کے کہ ہر ہفتے دھوپ کی جگہ بدل رہی ہے۔اگر آپ اس آخر ہے کو کئی ماہ تک جاری رکھ کر دیکار ڈر کھ کیں تو آپ کوز مین کی حرکت کا پوراریکار ڈمل جائے گا۔ زمین چو نکہ سورج کے کر دکھوم رہی ہے اس لیے اس کی پوزیش میں تیدیلی ہوتی رہتی ہے جس کی دجہ سے ہر ہفتے دھوپ کی پوزیش میں فرق آجا تا ہے۔



کنارہ آپ کے سامنے ہو۔اب آپ ایک ایباستارہ چن لیس جو آپ
کے مکان کی دیوار کے کنارے کے نزدیک ہو۔اس ستارے پر
آپ مسلسل نظرر تھیں۔ دوایک منٹ بعد بنی آپ دیکھیں گے کہ
ستارہ مکان کی دیوار کے چیچے غائب ہو گیا۔ کیوں؟ کیا آسان چل
رہا ہے؟ جی نہیں!آپ کے مکان نے جگہ بدل کی کیونکہ زبین
گھوم رہی ہے۔ لہٰذ امکان بھی اس کے ساتھ گھوم رہاہے۔
صدیوں تک لوگ اس مفاطع میں رہے کہ سورج زبین

کے چاروں طرف گھومتا ہے۔اس مغالطے کی وجہ یہ تھی کہ اعماری اس سے اس مغالطے کی وجہ یہ تھی کہ اعماری اس سے اس سے اس معاری اس سے اس میں دراصل ہماری زبین حرکت کرد گھومتی ہے۔ اس بات کو بھی ایک آسان تجر بے کی مدوجہ آپ جھے سے جیں۔ اس بات کھر کے کئی ایک کری رکھ اپنے گھر کے کئی ایک کری رکھ دی۔ اب آپ اس کری کے چاروں طرف گھومے (تصویر 3)۔



آپ بیسے کری کے جاروں طرف کھوستے ہیں کری کمرے کے جوروں طرف رقب جگ بدلتی ہوئی نظر اس جگہ بدلتی ہوئی نظر آئی ہے۔ کمرے میں کری کے چیچے رکھی ہوئی چیز میں جگہ میں کری کے چیچے رکھی ہوئی چیز سے گھومتی ہوئی بلال اس جیس آپ اپنی جگہ بدل رہے ہیں۔ آپ اپنی جگہ بدل رہے ہیں۔ آپ اپنی جگہ بدل رہے ہیں۔ آپ ای طرح جب زمین سورج کے کرد کھومتی ہے تو بمیں ذمین کے بجائے سورج چلنا ہوا نظر آتا ہے۔

آیا کی ایک اور آسان قبر یہ سے بیات نابت کریں کہ دھن اپنی جگہ بدلتی رہتی ہے۔ آپ اپ مکان کے ایسے کمرے میں چلیں جہال کھڑی مشرق کی طرف ہواور سورج کی کر نیں اندر کمرے میں آئی ہول کی کئی دان کیا سے فاص وقت (مثل 10 نگر 15 منٹ) پر دیکھیں کہ دھوپ کھڑی میں سے کمرے میں آگر فرش پر کس جگہ موجود ہے۔ اس جگہ چاک سے نشان لگا کمی (تصویر 14)

## تا زمینی حرارت میس اضافه سمندری زندگی کے لیے زبر دست خطرہ

ذاكثر شمس الاسلام فاروقي

یہ ٹھیک ہے کہ یہ بڑھتی ہوئی حرارت سمندری انواع کو فطبین کی جانب و تھیل رہی ہے لیکن مشکل تو یہ ہے کہ قطبین بھی مسائل ہے دو جار ہیں۔ وہاں برف کی جو کمی ہو رہی ہے وہ براہ راست غذاہے متعلق ہے۔ کائی وغیرہ کی تھے پیول ہے

تطبی رکھیوں تک ہر ذی حیات کے لیے نقصان دہ ہے کیونک وہ ای یر انحمار کرتے ہیں۔رپورٹ کے مطابق سمندری برف کے تودے نہ صرف کی سمندری انواع کے گھر ہیں بلکہ النام

کا لُ بھی آئتی ہے۔ چو نکہ برف کے تودے پلمل رہے ہیں اس لیے ال کی مور ای ہے اور ظاہر ہے کہ یہ کی غذائی قدت کا

بچھلے دے کے دوران کینیڈا کے ڈیسٹرن بڈئن ہے ، کے تحقیق کاروں نے معلوم کیا تھ کہ قطبین ریجیوں کاند صرف وزن سم ہوا ہے بلکہ ان کی شرح پیدائش بھی گھٹ گئی ہے۔ ڈبلو۔ ذبلور الف کی ربورث کے مطابق اس کی وجہ ہر ف کاوقت سے پہلے

بمملناتها رای حقیقت ے کہ تعبی ریچھ برف کی سلول کا سہارا الے کر اینا شکار کرتے ہیں۔ یو تکدح ارت ہوھنے ہے ہرف کی علیں وقت ہے بہلے بی پلھل نمئیں اس لیے اس غریب جا ندار کو موسم 'ر ہائے لیے ننزاک ذخیر ہاندوزی کے لیے کم وفت مل مکا

اور بالآخراس کااثر ریچیوں کے وز ن اور شرح بید اکش پر پڑا۔ ای طرح خورد بنی فائٹو پلا عَمْن کی افزائش بھی متأثر ہوئی ۔ ڈیلو۔ ڈیلو۔ ایف کا کبنا ہے کہ کیلی فور نیا کے ساحل

علاقول میں1950ء کے مقالمے ان کی افزائش 70فی صدی مم ہو چکی ہے۔ ظاہر ہے اس کی کا ہر اہر است اثر ان تمام جا تدارول ر ہوا ہوگا جوان پر انتھار کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ ان

بحصلے کئی برسول ہے سائنسدال زمین کی بر ستی ہوئی حرارت ہے متفکر ہیں۔عالمی اور قومی سطح پر مختلف کمیٹیاں اس کے سد ہاب کے لیے کو شاں ہیں لیکن ہنوز کوئی خاطر خولواقد امات نہیں اٹھائے جاسکے ہیں۔ حال ہی میں 8رجون 1999ء کو عالمی سمند ری ون منایا گیا جس کے دوران ورلڈ دائیڈ فنڈ (W W F) نے متنبہ کیا ہے کہ زمین کی بڑھتی ہوئی حرارت سمندری زندگی کے لیے بے حد خطرناک ٹابت ہور ہی ہے۔ورلڈ وائیڈ فنڈ اور واشنکنن کے اوارے میرین کنزرویشن با ئیو لا جی انسٹی ٹیوٹ کے باہمی اشتر اک ہے جو ربورٹ تیار ہوئی ہے اس کے مطابق سمندروں کی برحتی ہوئی حرارت براہ راست اور بالواسطہ دو توں طریقوں ہے سمندروں میں

یائی جانے والی ہر قسم کی مخلوق کے لیے مبلک ٹابت ہور بی ہے۔ اس ربورث کے مطابق سمندری یانی کا درجہ حرارت بڑھنے کے اثر ات الاسلن اور پیسفک میں دیکھے جاسکتے ہیں کیونک ان ملا قول ہے محصیاں اور ویکر جاندار تطبین کی طرف رخ

كردے بيں۔اس كے ملاوور مجى ديكھا كيا ہے كہ ير تدول كى شرع افزائش گھٹ ری ہے جبکہ شرع اموات میں اضافہ ہوا ے۔ ساتھ ہی مر جانی چڑنیں بھی بری طرح متأثر ہوئی ہیں۔

ان دونول ادارول نے نشائدی کی ہے کہ اس پوحتی جو کی حرارت کا خاص سبب فضایش کاربن ڈائی آکسائیڈ کابڑ صنا ہے۔

خیال ظاہر کیا گیا ہے کہ کو ئے اور تیل کے جلنے ہے کار بن کی جو سکافت بڑھ رہی ہے وہ آسمندہ د ہول میں درجہ حرارت کو غیر

معمولی حد تک پڑھادے کی اور ہم اس بڑھی ہوئی حرارت کو گھٹانے کے لیے اقدامات کرنے میں جس قدر تاخیر کریں

مے اس کورو کٹاا تنامی مشکل ہو تا جائے گا۔



کوشش کی اور سے بھی معلوم کیا کہ جسمانی حرارت بیل کیو کررووبرل

ہوتا ہے۔ ان کا کہنا ہے کہ ایسا جسم میں استحالے اور عمل تغیر

کہ جب ہو اکا درجہ حرارت 21 ے 45 دگری تک پہنٹی جاتا ہے

تب شہد کی کھیوں کے جسم میں استعہ لی حرارت 43% کم ہو جاتی

ہے ہ مثال کے طور پر سے امر جیران کن ہے کہ جب درجہ
حرارت 30 ڈگری سے تجاوز کر تاہے تنب ان کے جسم سے

خادات کی شکل میں پانی کا اخراج جے عمل تبخیر یا پسینہ آتا کہہ

سینے ہیں تقریا حمل میں پانی کا اخراج جے عمل تبخیر یا پسینہ آتا کہہ

اس کی رفحارات کی شکل میں پانی کا اخراج جے عمل تبخیر یا پسینہ آتا کہہ

اس کی رفحارات کی شکل میں پانی کا اخراج جے عمل تبخیر یا پسینہ آتا کہہ

اس کی رفحارات کی شخر ہوتی ہے کہ آدھ کھنے میں جسم کا آدھاپانی

یہ وہ طریقے ہیں جن کے ذریعے شہد کی تکمیاں پرواز کے ووران بھی اسینے جسم کی حرارت میں توازن قائم رکھ بیاتی ہیں۔ مزید جیرت بیہ دیکھ کر ہوتی ہے کہ شہد کی بھی کے جسم کے مختلف حصوّل ہیں حرارت کے توازن کا الگ الگ نظام ہے۔ تھور کیس بعنی شہد کی عمی کا سینہ بہت جلد گرم ہوجاتا ہے۔ یوں سمجھ کیجئے کہ قضامیں ہر وی ڈگری کے اضافے پر تھوریکس کاورجد حرارت4 کری بڑھ جاتا ہے۔اس کے برخلاف مرکا حصنہ جیران کن طور پر تبخیر کے ذریعہ اس وقت بھی شنڈ ارہتا ہے جب فضائی در جہ حرارت بہت زیادہ ہو۔ شہد کی ملھی کا پیپ ایک ایسے نینک ہے مشابہ ہے جس میں ایک رقبق مجرا ہو اور جس کی گردش کے متبع میں تھوریکس اور پہیف کے ور ممان درجہ حرارت کا توازن قائم ہور ہا ہو۔ شہد کی تھیوں کے جسم یں حرارتی توازن کاپہ نظام انتہائی چیدہ ہے جس کو، بھی پورے طور رہیان کرہ ممکن نہیں۔ بعض محقیق کارشد کی ممھی کے جمم کے مختلف صول میں الگ الگ درجہ حرارت کے لیے کئی دوسر ہے کیڑوں کی مثال بھی سامنے رکھتے ہیں۔ بعض کھیاں، شہد کی بھی اور کچھ دوسرے کیڑے اڑتے اڑتے کسی ایک مقام ( باق سخ 8 ی پر)

پلا تکلفو ل پر سمندرول پس بر حتی ہوئی آلودگی ہمی مزید الرقالتی ہے۔ زشی حرارت کے بوصف سے بار شول اور سیاب بس اضافہ ہوا ہے۔ چو نکہ آج دنیا کی فضا آلودہ ہے اس لیے بارشیں اور سیاب اس آلودگی کوبالآ فر سمندرول تک پہنچاد تی بیل اوروپا سیاب آس آلودگی کوبالآ فر سمندرول تک پہنچاد تی بلاکت بختی ہے۔ یہ صورت صل جراشیم کی افزائش کو بھی بلاکت بختی ہے اور سمندری زندگی بیار بول کا شکار ہوئے گئی ہوا اور کی بینچنے کا یہ مطلب بھی ہوتا ہے کہ اب المول کا شکار ہونے گئی اب اس کا دور دور تک پہنچنے کا یہ مطلب بھی ہوتا ہے کہ اب المول کے باتھول نیار ہوئی ہے جے انھول نے کم ایس تا میں فروری کوری سیات کی دوران تر سیب دیا۔

## شہد کی مکھیوں میں جسمانی مخصندک قائم رکھنے کا طریقتہ

عام مشاہرہ ہے کہ کار بنانے والی کہنیاں بہتر سامان اور جدید ترین شناوی کا استعال کر کے ایک کاری تیار کرنے میں معروف ہیں جو زیادہ گرم نہ ہونے پئیں۔ یہ کوئی تعجب کی بات خیس کے فکہ سے ان کا تجرب کی معالمہ ہے۔ البتہ چرت توب دیکے کر ہوتی ہوتی ہوتی ہی خود کو شندا اس کے کہ شہد کی تھی جمیدی مسلمین می مخلوق بھی خود کو شندا رکھنے کی کو ششر کرتی ہے اور وہ بھی خاص طور پر اس وقت جب محمد کی کو ششر کرتی ہے اور وہ بھی خاص طور پر اس وقت جب تھی تقریباً کم کو میٹر کا سفر ور چیش ہو، اس کی رفتار 20 ہے 30 کلو میٹر کا سفر ور چیش ہو، اس کی رفتار 20 ہے 30 کلو میٹر کی گھی کو حرارت 15 ہے 50 گلو میٹر کا محمد کر ایک فض میں اثر بی ہوجس کا ور چیر ان کن طور پر شنڈ ارکھ سکتی ہے۔

اریزونا بوغور بنی کے اسٹیفن رابرٹس اور الق ہیری سن شہد کی کھیول پر تحقیق کرے ہیں۔ انھوں نے دوران پر واز شہد کی مکھی کا تنفس اور شرح جغیر (جسم سے پانی اڑنے کا عمل) تاہیے کی

سوال جواب 
> سوال: جائداراور نباتات رائ می کاربن ڈائی آگسائیڈ گیس خارج کرتے ہیں۔ لیکن ہم کیوں کہتے ہیں کہ صبح کی مواتازہ ہوتی ہے؟

> > صفیه سلطانه حبیب خان شیوای گریم جوناشر، آکولید 444002

جواب: یہ بی ہے کہ رات گیر سیمی جائد ارادر خباتات کارین ذائی آنسائیڈ خارج کرتے ہیں سیکن یہ گیس ان کے ارد کر دہتع نہیں رہتی بلکہ تحلیل ہوتی رہتی ہے ۔ علی الصبح ہلکی روشنی ہوتے ہی ہز پو دول میں فوٹو سنتھیںسس کا عمل شروع ہو جاتا ہے جس کے باعث آنسیجن گیس ہوا میں خارج ہونے لگتی ہے اور کار بن ڈائی آنسائیڈ پو دول کے ذریعے جذب کرلی جاتی ہے۔ ساتھ ہی پو دول ہے تبخیریا ٹرانسپریشن کا عمل شروع ہو جاتا ساتھ ہی نہیں ہوتی۔

موال: عورت، گائے، بھینس دغیرہ کادودھ سفید کیوں ہو تا ہے جبکہ عور تیں تو جانور دل کی غذا نہیں کھاتی ہیں؟

> محمد رفيق بن عبد المجيد گرام بهمتم بإزار بوست وُبرا

مرب کی بادار چست و برہ مشلع سر حارتھ مگر ۔ بولی \_272205 سوال: دودھ سفید کیول ہوتا ہے؟

سعيدالرحمن ململي

مقام پوسٹ ململ، ضلع ید هونی۔ بہار۔847229 جواب ، ہم جو بچھ بھی کھتے ہیں وہ تمارے نظام ہاضر کے ذریعے تحلیں یا ہضم ہونے کے بعد اپنے نبیادی اجزاء میں منتشر

ہو جاتا ہے۔ ال بنیادی اجزء کی مدو سے ہمارا جسم اپنی ضرورت کے ادّ سے بنالیتا ہے۔ مثلاً ہمری غذا سے ند صرف شکر ، پرونین اور چکنائی تیار کی جاتی ہے بلکہ ہمراخون ، گوشت اور ہذیاں بھی اسی کی مدو سے بنتی اور بڑھتی ہیں ۔ پہتا نہے (Mammals)گروپ کے جانداروں (جن میں انسان بھی شامل ہے ) کی ہادائیں اسے بجوں کو غذاوودھ کی شکل میں مبیا

ہونے کے بعد اس کے ہمیادی اجزاء سے جہال دیگر ماڈے بغتے ہیں وہرہ ہیں خات ہے۔ یہ دودھ ایک تکمل نفز اسے جس میں کاربو ہائیڈ ریٹ (شکر ، لیکو زکی شکل میں )، چکتائی ، پروثین ، یائی ، نمکیات مناسب مقد ارجی شامل ہوتے ہیں۔ ان میں پکھ

اجزاء مثلًا کیسٹین اور لیکٹوڑ ۔غید رنگ کے ہوتے ہیں اس لیے

ترتی ہیں۔ان سب کے جسم میں بھی اس طرح غذاکے ہضم

دودھ کارنگ بھی سفید ہو تاہے۔ سوال: پیاڑی راہتے حکر دار کیوں ہوتے ہیں؟

اویس احمد خان مکان نمبر 29-4-8 سرنا تھ بوری، شیواتی چوک چوالہ

ئاندىيە، مهاراشىر -<mark>-431601</mark>

جواب: سمی وادی یا پہاڑ کے وامن سے ہمیں اگر او پر جاتا ہو اور اس واسطے با قاعدہ سڑک بتائی ہو اور وہ سڑک اگر سید هی بنائی جائے تو وہ سمی و یوار کی مانند سید همی ہوگی جس پر چلندیا سمی گاڑی کا چلاتا تا ممکن ہوگا۔ اس وجہ سے پہاڑ کے چار دل طرف کو لائی میں سڑکیس اس طرح بنائی جاتی جی کہ وہ رفتہ رفتہ او نجی ہوتی جاتی ہیں۔ اس طرح پہاڑی او نجائی تک پنجن آسان ہو جاتا ہے۔



سوال: مر دیوں کے موسم میں ہم کس وجہ سے کا ہے ۔ لکتے ہیں اور کیوں؟

محمد طارق اقبال وا: معرفت غلام محووالمي بن\_تي ئي، تطقد بارس تاكل بير مشلق كولد.. 444401

جواب: سر دیوں میں کیکیانے کی دود جوہات بٹوتی ہیں۔ اڈل تو اس طرح پٹوں میں حرکت ہونے کی دجہ سے حرارت بوحتی ہے اور دوسرے جسم کی اندرونی حزارت تیزی سے پورے جسم میں کھیل کر جسم کوگر م کرنے کی کوشش کرتی ہے۔

دانت توہوتے بی عار منی ہیں۔ ان کے بحد مستقل دانت آ ج تے ہیں جو گر جائیں تو دوبارہ تہیں آتے۔

سوال: اگرانسان لهامونا ما به توکیده لهاموسکتاب؟ اگر به توده کید؟ شدیخ عبدالوباب

مكان نمبر 123-4.5اجمه بوره كريم نكر آند هراير ديش- 505001

انعامي سوال:

جیے جیسے انسان ضعیف ہوتا ہے اس کا جسم آ کے کی طرف جسکتا ہے۔ پیچیے کی طرف کیوں نہیں جسکتا؟

معمد قفر الدين

معرفت بحلوش میال کلاتھ اسٹور، کائی نارہ ارکیٹ، کائی نارہ، 24 پر گذرانارتھ 743128 جواب: ہماری ریڑھ کی ہٹری کی قدرتی بناوٹ اس انداز کی ہے کہ یہ آگے کی طرف زیادہ جبحتی ہے۔ آپ بھی جتناآ کے کی طرف جبحک سے جیس اتنا چھے تہیں جب سیدھا نہیں رہ پااور طرف جبحک سے جیس اتنا چھے تہیں جب سے دجب ہمارے پٹھے اور جو ژکمزور ہوجاتے ہیں تو جم سیدھا نہیں رہ پااور مختلے لگتاہے ایسے جیس فلاہر ہے کہ جسم ای رخ جھے گا کہ جس طرف قدر تا جمکاؤک منجائش ہوگے۔ علادہ ازیں آگے تھکانے والے جسم کولا تھی یا کی ادر سہارے کی مدوسے سنجالا بھی جاسکت ہے۔

جواب : ہر انسان کی رگھت ، قد قامت نیز دیگر خواص کی تفصیل اور ہدلیت اس کی جیز (Genes) ہیں ہوتی ہیں جواس کی پیدائش کے ساتھ وجو ویس آجتی ہیں۔ تاہم بید جیز جی اسپتہ اور مطابقت سے ظاہر کرتی ہیں۔ جیز اسپتہ اندر موجو د خواص کو بحر پور طریقے سے ظاہر کرتیس اس کے لیے اندر موجو د خواص کو بحر پور طریقے سے خاہر کرتیس اس کے لیے ان کو مناسب ماحول دیتا چاہئے ۔ چتی مناسب غذا ، علی ماحول دیتا چاہئے ۔ چتی مناسب غذا ، علی ماحول دیتا چاہئے کی تربیت کا صد ہوتا ہو اس کے اسٹی و غیر ہ شروع سے ہی جی کی تربیت کا صد ہوتا جا اسافہ تو تا گھر کے بعد بند ہو جاتی کا در دی اور صداحیت ہیں اصافہ تو تاگہ مام عمر جاری رہنا ہے لیکس جسم ان نشو د نما 18 سال کی عمر کے بعد بند ہو جاتی ہے۔ اس عمر تک آگر جی کو اس طرح کی ورز شیس کرائی جائی ہے۔ اس عمر تک آگر جی کو اس طرح کی ورز شیس کرائی جائی کے جس سے قد بر حتا ہے تو اس طرح کی ورز شیس کرائی جائی کے جس سے قد بر حتا ہے تو اس طرح کی ورز شیس کرائی جائیں کہ جس سے قد بر حتا ہے تو

والد مجمد عبد الرحمٰن صاحب زروی محلته باهر چینی مرکان تمبر 90-2-9 تعلقه الند شریف صلع کلبر گهر، کرنانگ ــ 585302

جواب: جمم میں اعضاء دوبارہ نکلنے کا عمل رسیجتریش -Re)
جواب : جمم میں اعضاء دوبارہ نکلنے کا عمل رسیجتریش -Re)
فوت کریا گئنے کے بعد دوبارہ نگتی ہے۔ تا ہم اعلی جاتوروں میں یہ
عمل تقریباب تا پید ہے۔ ای لیے ہمارے کسی اعضاء کے ختم
ہورنے کے بعد دوبارہ اس کا نکانا ممکن قبیل ہوتا۔ وودھ کے

آپ دود مه کواگر کچھ دیر ایسے ہی چھوڑ دیں تو پھریہ آواز آنا بند ہو جائے گی کیونکہ جنتی ہوا کوباہر نگلنا ممکن ہو گادہ نکل چکی ہوگی۔ سوال: اگر ہم آئے بین تصویر دیکھتے ہیں توسید ھی ہی نظر آتی ہے گر اس کے برعکس کسی کاملی ہوئی چیز کودیکھتے ہیں تودہ الٹی نظر آتی ہے؟

محمداكعل محمود عالم جامع اسلامير سائل، كي-311 ايو القضل الكليو - 11 نق دالي 110025

جواب: آئینے میں ہر چیز کا تھی الٹائی نظر آتا ہے۔اگر آئینے میں تصویر دیکھنے ہے آپ کی مراد اپنی شکل دیکھنے ہے ہے تو ہمارے چہرے کا تھی بھی آئینے میں الٹائی نظر آتا ہے۔ لیکن چو تکہ ہمارے چہرے کے دونوں حصوں (وائیں پائیں) ایک وم یکسال ہیں اس ہے ہم کو فرق محسوس نہیں ہوتا۔ آپ ایک تجربہ کرکے میہ بات سجھ سکتے ہیں۔ اپنے سیدھے گال پر کوئی کا لا یک اور نگ کا فرائ کی دو یکھیں تو وہ نشان آپ کو النے گال پر کوئی کا لا یک کا ایک اور نگ کا فرائے گا

سوال : پانی دوگیسوں۔ آسیجن اور ہائیڈر وجن کامر کب ہے۔اس کے علاوہ بھی پانی ہیں آسیجن موجود ہوتی ہے جو مجھلی یاپی کے دیگر جاندار حاصل کر سکتے ہیں۔ تو پھر اس آسیجن کوانسان کیوں ٹہیں حاصل کریا تا؟

ملك بلال رشيد معرفت عبدالرشيد ملك

بوسٹ بٹاکوٹ، تحصیل پیلگام، اصع ناگ، کشمیر ر-192128

جواب: مجھلیوں کے جسم میں کھیموں نے (Gilla) کے مخصوص عصلات ہوئے جسم میں کھیموں نے کھوٹات اٹسانوں مخصوص عصلات ہوئے جس جو پانی میں تھی ہوئی آسیجن کو جذب کرنے کی صلاحیت رکھتے جیں۔ اس کے برخلاف اٹسانوں میں چھپھوٹ نے السانوں جو ہو میں موجود آسیجن کو جذب کرنے کی صلاحیت رکھتے جیں۔ پھپھوٹ پانی میں تھی آسیجن کو جذب نہیں کرسکتے اس لیے انسان پانی میں موجود آسیجن کو جذب نہیں کرسکتے اس لیے انسان پانی میں موجود

أتميجن حاصل نهيس كرسكنك

یقیناس کے قد میں اضافہ ہوگا۔ مثل اگر اپنے قد ہے او نچی کی
ر ڈیاپ ک کو کار کر بچ لئک جائے اور یہ عمل چند سینڈ اور ایک
مر تبہ ہے شر وح کر کے 20-10مر تبہ روز می شام کرے تو قد
میں اضافہ ہوگا ایشر طبکہ یہ عمل مستقل جاری رہے۔
سوال: بعض اشخاص کواو نچائی پر کھڑے ہوکر نیچ دیکھنے ہوتا؟
سر کیوں چکراتا ہے۔ نیچ ہے او پردیکھنے پراہیا نہیں ہوتا؟
محمد عبد الکلیم

مکان نمبر 1-491/1/8-3-10سینکٹر فلورنز دامن کیفے، ویسے تگر کالونی حیدر آبار۔500067 چواپ : بیرایک ذہنی (نغسیاتی) مرض ہے جس میں انسان کو

ورب بی ایسان اور سیال کر دو ای ایسان کا ہے کہ دہ اس کا کا ہے کہ دہ کر جاتے گایا کر دہا ہے۔ اس خوف کے دعث اس کا سر چکراتا ہے، مثلی ہوتی ہوتی ہو ای حالت میں رہے تو نیچے کر بھی سکتا ہے۔ نیچے سے اور دیکھنے پر یہ خوف کی کیفیت پر انہیں ہوتی

کیو تک مرنے کاڈر نہیں ہو تا۔

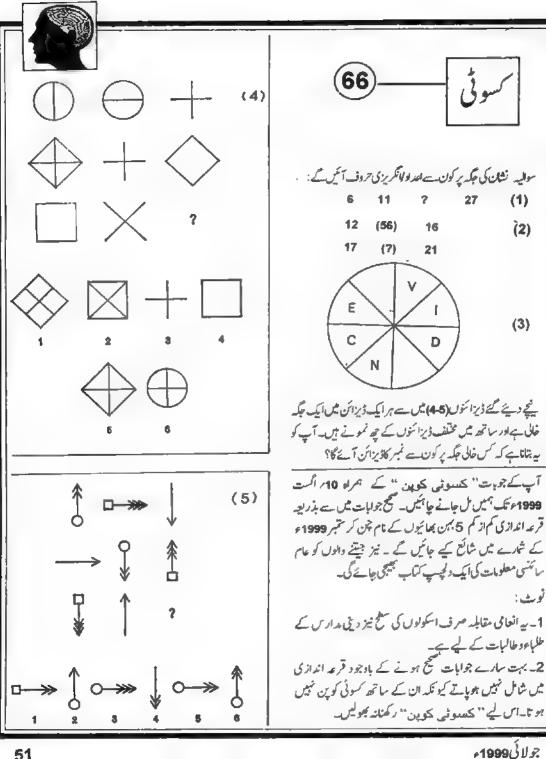
1 ۔۔۔۔ ایک "سوال جواب" کوپن کے ساتھ صرف ایک سوال ہی جیجیں۔

2--- اپنا پیتہ صاف تکھیں۔ اگر ممکن ہو تو ارود کے علاوہ انگریزی میں بھی تکھیں۔ بن کوڈلکھنانہ بھولیں۔

سوال: جر بھیٹس کے مختول سے دورہ دوہ کر لایا جاتا ہے تو اس کے بعد اس میں سے چرچ کی آواز کیوں آئی ہے؟ عبید الرحمن ابن عبد الوحید بابو

يدار تكميه، مثكر ولنير، آكوليه 444403

جواب: جب بھینس کادودھ نکالا جاتا ہے تواس میں ہوا کے بلیلے پھنس جاتے ہیں جس کی دجہ سے دودھ پر جھاگ نظر آتے ہیں۔ ان جھاگوں میں ہے جب ہواباہر نکلتی ہے توج چ کی آواز آتی ہے۔



4 - ڈیزائن ٹمبر:1

5۔ ڈیزائن نمبر:1

انعام پانے والے خوش نصیب:

1.حنا علوي

VII-B گورنمٹ گر لزسینئر سیکنڈری اسکول بلبلی خانہ آصف علی روڈ،نئی دبلی۔110002

نوث: صرف يجي ايك على تحمل درست بايا كيا-

صحیح جوابات کسوٹی نمبر:64

1۔ 3 ( میلی لا تن میں ہر عدد 3 ہے ، دوسر کی لا تن میں 2 ہے اور تیمر کی لا تن میں 3 ہے کم ہوریاہے)

2- 232 (دائل ہاتھ والے عدد میں ہے بائل ہاتھ والاعدو گھنا كرجواك كودو گنا كردس)

3\_ 21 (اعراد الله 2 , 4 , 4 اور 8 كااضا أبد اورباب)

#### بقیه: کاوش

وجہ یہ ہے کہ چیز کی لکڑی میں ایک فتم کی بو ہوتی ہے جو کیڑوں کو پہند خیس ہے۔اس ہو کی بی وجہ ہے اس میں کیڑے تھیں یں۔ لیکن اس لکڑی ہے پنسل کااوپری صند ہی تیار کیا جاتا ہے۔ لکھنے کے لیے پنس می گریفائث (Graphite) کا استعمال ہو تا ہے جو دیکھنے میں کو کیے کی طرح معلوم ہو تا ہے۔ یہ پنسل کے اندر بی ہوتا ہے۔ گریفائٹ کاربن کی ایک شکل ہے۔ لفظ گر بغائث گریک زبان کے "گریفین" لفظ سے لیا گیاہے جس کے معتى لكعنائ \_ اس كى دريافت 1884ء عن بولى ينسل كى سارى بنیادای گریفائث بر مخصر ب-اب سوال بیدا موتاب که پنسل کی وريافت 1565ء ش مولى جبك كريفانك كي وريافت 1584ء ش ہوئی تواس در میان <sup>لیع</sup>ن 18 سال کے وقفے میں کریفائٹ کی جگہ کیااستعال کیا گیا؟اس طویل عرصے میں گریفائٹ کی جگہ لیڈ ناي دهات كا استعال عمل بين لايا كما تما .. 1700ء بين جرمني میں بہلی مرجبہ پنسل کا کار خانہ بنا۔ اس وقت گریفائٹ کے ساتھو "سلفر" ملا کر پنسل بنائی حاتی تھی۔ اور پھر بعد میں فرانس کے سائنسداں کانٹ نے گریفائٹ اور مچکنی مٹی کے تھیجر سے پنسل بناني كالباطريق ودبافت كيار

آج کل پنس بنانے کے لیے ایک عمدہ قتم کی مٹی استعمال ہوتی ہے جے شیار مٹی کہتے ہیں۔اس مٹی کے ذریعے چنس کے گریفائٹ میں جتنی مٹی مٹی

ہوگی تی بی بیسل سخت ہوگی۔ لیکن پیسل کی تیاری بیس ان پیزوں کے علاوہ دومری چیزیں بھی کام آتی ہے۔ مثلاً کوند جو گرفتائٹ یک سرے کو ایک بی جگہ چیکائے رکھتا ہے اور اس طرح یہ سر مہ جگھرنے سے فاق جاتا ہے۔ پھر پنسل کو تیار کر کے روغن کی ضرورت پڑتی ہے یہ روغن پنسل کور تگئے بیس استعمال کیا جاتا ہے۔ ان سادی چیزوں کی مدوسے پنسل کے کار فائے پنسل تیار کرتے ہیں۔ یہ کار فائے پنسل تیار کرتے ہیں۔ یہ کار فائے نیاد کرتے ہیں۔ پنسل کے لکڑی تیار کی جاتی دن ہیں 31 کھ سے پنسل کے کار فائے نیاد ہو گئے ہیں۔ پنسل کے لیک کئڑی تیار کی جاتی کیا جاتا ہے اور اس کا سفوف تیار کیا جاتا ہے اور اس کی گول چھڑیں تیار کی جاتی ہیں گئے ہیں۔ پنسل کے بیار کی جاتی ہیں پھر تیال کی ساتھ دلا کراس کا سفوف تیار کیا جاتا ہے اور اس کی گول چھڑیں تیار کی جاتی ہیں پھر تیاں لیک ساتھ دلا کیوں میں تبدیل کیا جاتا ہے اور پھر یہ ہمارے پائی پنسل کی صورت اختیار کرکے چینے جاتی ہے۔

اب تو آپ سب جان گئے کہ کتنے طویل سفر کے بعد پنسل مارے بال ہے اور یہ کتنی مشکل سے بنتی ہے۔ مارے پال ہار مسلسل تراش کر اس کی عمر کم نہ کرنا کور مسلسل تراش کر اس کی عمر کم نہ کرنا مجمع ہمار افر ض بنتا ہے۔

حیدر آبادے کر دو ٹوارج میں بنا۔ "سالدنس" کے تحتیم کار معتمر میں میں میں استحاث اللہ بنا ہے۔ 132385 کی اللہ بنا ہے۔ 500012 کی شاہد کی دور آباد ۔ 500012 کی دور آباد ۔ 500012

ارُدو مسائنس مامِنام



اس کالم بین بی است تحریری مطلوب بین سائن و ماحولیات کے کسی بھی موضوع پر مطمون ، کہانی، ڈرامدیا لقم کھنے یا کار فوان مناکز اپنے یا سپورٹ سائز

فوٹولور مسحّلوش محوبین" کے جمراہ ہمیں بھیج د بیجے۔ قابل اشاعت تحریر کے ساتھ مصنف کی تصویر میں شائع کی جائے گی۔ نیز معاوضہ بھی دیاجائے گا۔اس سلسلے میں حزید خط و کتابت کے لیے اپنا پید لکھا جوابیوسٹ کارڈی مجیمیں (ٹا قابل اشاعت تحریر کووالیس بھیجنا ہمارے لیے ممکن نہ ہوگا)۔ كاوش

زمیتوں کے برابر وسعت یائی جاتی ہے جو اپنی دوری کے سب جمیں اپنی زمین ہے ایک نقظہ سے زیاد ود کھائی نہیں دیتے اور جی ہاں!ایسے ستارے بھی موجود جیں جن کی روشنی کو اس صد تک پہنچنے میں جہال ہے ہمیں و کھائی دے سکے کئی کی ہزار سال لگ جاتے ہیں۔ان تمام ستاروں کے ادیر آسان موجو دے اس لیے کہ آگر وہ ستاروں سے نیچے ہوتا تو مکر وہی جمیں نظر آتا ، نہ ستارے و کھائی دیتے اور نہ ہی ان کی روشنی ۔ اس ہے متعلق حضرنت على كرمم الله وجه فرمات ميں (ترجمه) اس في آسان كو ستارول ی زینت وی۔ آسان حصت ب اور حصت کو سجانے ك لي جو كه لكايا جاتا ب وه حصت ك يني اى موجود موتاب اور دومر ک بات میہ ہے کہ ستارے ہمیں دکھائی دیتے ہیں اور ان کی روشنی اگر چہ کئی کئی ہزار سال کے بعد د کھائی دے، د کھائی تو ویتی ہے اور یہ و کھائی ویٹا اس بات کی دلیل ہے کہ آسمان ان ہے اوير إ، اب سوال يه ب كريدا يك آسان بيازا كر؟اس ب متعلق دوسری جکه قرآن مجید میں ارشاد ہو تاہے. (ترجمہ)زمین اور آسانوں میں ملکیت و حکومت اس کے ہاتھ میں ہے۔ قرآن مجيد ميں لفظ "سنوات" استعال ہوا ہے ۔ جس كا مطلب ہے كہ آسان ایک تبیس بلک کئی ہیں اور اگر عربی قواعد کے اعتبار سے ویکھا جائے تو پید چان ہے کہ مم از کم دو سے زیادہ ہی ہیں ممر دوسری جگہ رٍ قرآن جيد نے آسانول كى تھمل تعداديان كرتے ہوئے فرماياہ (ِترجمه)"اس نے نذبہ ندسات آسانوں کو خلق کیاہے۔"ان کی تخلیق ہے متعلق حضرت علیؓ فرماتے ہیں''اس کے بعد ایک اور ہواا یجاد کی جس کی حرکت میں کوئی تولیدی صعاحیت نہیں تھی اور اسے مرکز مرروک کراس کے جھو تکول کو تیز کردیا اوراس کے میدان کو وسیع تربتادیا پھر اسے تھم دیا کہ اس بحر ذخار کو متحہ

مديد خله بورعباس جعفوى كان س: عالم (دسوال) جامعه لاميه التظيم المكاتب 28\_ جنت نرائن رود، گوله تنخ تكفئو-336018



#### ستار ول سے آگے .....

میہ ہات اظہر من الفتس ہے کہ حرف عام میں جس چیز
کے اوپر "ساء" یا آسان کا اطلاق کیا جاتا ہے وودر حقیقت آسان
نہیں ہے بلکہ وہ ہم انسانوں کی محدود نگاہوں کے دیکھنے کی حد
ہے۔ جہاں ہماری نگاہ کے دیکھنے کی آٹری منزل ہوتی ہے اور
وہیں ہے ہمیں نیلا نیلاد کھ نی دینے لگت ہے اس شرط کے ساتھ
کہ ہماری آ تکھوں کے دیکھنے کی صدود کے اندر کوئی شئے نہ آجا ہے
تہ ہم دیکھ لیں اور ہماری نگاہ آگے نہ بڑھیا ہے اگر ایس نہیں ہوگا
تو ہمیں نگاہ کے اختیام پر نیلا نیلا ضرور نظر آئے گا۔

چب سے چیز جے ہم نیگوں آسان کہتے ہیں ورحقیقت آسان نہیں ہے تو پھر کیاہے؟ درحقیقت کوئی آسان ہے بھی کہ نہیں ؟ بی ہاں آسان موجود ہے اور اس کے موجود ہونے کی دلیل قرآن کی مورہ بقرہ کی ہیر آیت ہے: (ترجمہ)اوروہ کہ جس نے تمہارے لیے زمین کو فرش اور آسان کو جیت قرار دیا۔ اس سے صاف واضح ہے کہ اس نے آسان کو بنایا ہے اور وہ موجود ہے اور میر تمام ستارے جو ہماری نگاہول کے ماصفے آتے ہیں ہم روز اندان کا مشاہدہ کرتے ہیں اور سے کہشائیں ہمیں دکھائی دیتی نی رہتی ہیں ان میں کئی کئی ستارے ایسے ہیں جن جس کئی کئی۔

جس كانذكره بهارے تيغير نے معراج سے داليں آئے كے بعد كما جو ہمیں اس بات کو ہتاتا ہے کہ جی بال ایعنیا: ستارول ہے آ گے جہال اور بھی ہیں

يث الو سری تکر190010

قائد حبيب اله شاه برارال كود نمسف انز سيكنذري اسكول

بيسل كاسفر

جب بھی کوئی بچیراجی تعلیم کی شروعات کرتا ہے جاہےوہ امير خاندان سے تعلق ركت مويا غريب خاندان سے ، غرض ساج کے ہر ایک بچے کوایک کم قیت والے للم سے اپنی تعلیم کی شروعات کرنی ہوتی ہے جس کوعام طور پر" پنٹس "کے نام ہے جانا جاتا ہے۔ ریہ پنسل جو کہ ہماری روز مر تا کی زند کی جیس مختلف جُلبوں پر استعال ہوتی ہے ، ایک طویل سفر طے کرنے کے بعد

ئیسل کی ایجاد 1565ء میں ایک جرمن کو زاد جیز نے کی۔ 1800ء تک جرمنی ، فرانس اور انگلینڈ ہی ایسے ممالک تھے جو ساری دنیا کو پنسل مجھتے تھے۔لیکن اب تو دنیا کے سبحی ممالک خود پنسل تیار کرتے ہیں۔ پنسل کے سفر کی شروعات اس طرح

پنیل کاسفر چیز کے در شت ہے شروع ہوتا ہے۔اس کی لکڑی عام در ختول کی لکڑی ہے بلکی ہوتی ہے اور ساتھ ہی مضبوط ہوتی ہے۔اس کے علاوہ اس کی یہ بھی خصوصیت ہوتی ہے کہ اس لکڑی میں کیڑے نہیں لگتے جں۔اس کی ایک خاص (ياتى سنى 52 ي)

ڈالے اور موجول کوالٹ ملیٹ کر دے چنانچہ اس نے سارے یانی کو ایک مشکیزہ کی طرح متھ ڈالا اور اے فضائے بسیط میں اس طرح کے کر چکی کہ اوّل کو آخر ہر الث دیا اور ساکن کو متحرك يربليك دياجس كے نتيجه من باني كى ايك سطح بلند ہو گئ اوراس کے اوپر مجماُک کی تہ بن گئی پھر اس حیماُک کو بھیلی ہوئی ہوااور تھلی ہوئی فضامیں بیند کر دیااور اس سے سات آسان پیدا کر دیے جس کی مجلی سطح ایک تغمبری ہوئی موج کی طرح تقی اور ادم كاحصة ايك محفوظ حهست ادر بلند حهست ادر بلند عمارت كي مانند تھانہ اس کاکوئی ستون تھا جو سہارا دے سکے اور نہ کوئی بندهن تخاج منظم كريك . " (نج البلائد فطير.. 1) قرآن مجيد نے سورہ نصکت کی آيت ش آسانوں کو "وخان" (غليظ اور گاڑھی بھاپ)ے تعبیر کیا ہارشاد ہوتا ہے . . \* مُمّ استوی

الى السمآء و هى دخان " اس ش والتح اعلان ع كه آسان اصل میں کھے کیسیں ہیں جن کے ذریعہ ہے ان کاوجود محمل میں آیا اور میربات وور حاضر کی تحقیق کے عین مطابق ہے۔ آگر ایک آسان کودیکھا جائے تو تمام ستارے ،سورج، جائد، ز مین سب اس کے نیے نظر آتے ہیں ممکن ہے ہر آسیان کے نیے الیابی ہو آگر ایبانہ بھی مو تو بھی ان آسانوں کے اعرر محلوقات

اللی کا موجود ہونا بالکل تھین ہے اس طرح جس طرح سات آسانول کاجود بھنی ہے ارشاد ہاری ہے: (ترجمہ)"جو پکھے زین و آسانوں میں ہے وہ اللہ کی تشہیج کر تاہے۔ "جس ہے۔ بات مالکل واصح ہوجاتی ہے کہ آسانوں میں کثیر تعداد میں مخلو قات الٰہی موجود ہیں بعض اقوال واحادیث کے مطابق وہاں پر فرشتوں کا وجود کثرت سے بایا جاتا ہے جبیما کہ حضرت علیؓ نے ارشاد فربایا

ہے:(ترجمہ)" بھر اس نے بلند آ سانوں کے در میان شگاف بیدا کیااور انھیں طرح طرح کے ملا نکہ ہے ہر کیاان میں کچھ سجدہ کی حالت میں ہیں جو رکوع نہیں کرتے اور پچھ رکوع کی حالت

یں ہیں جو سیدھے کھڑنے تہیں ہوتے .... "

اس کے علاوہ ان آ سانوں میں اور بھی بہت کچھ موجو د ہے

# اردوسائنس ماہنامہ خرید اری انتحفہ فارم

یمی الدو سائنس مابینامه میلسالانه فریدار بنزاچا بهتابول اللب عن کو پورے سال بطور تخذ بھیجنا چا بهتابول افزیدادی کی تجدید کر لامچا بهتابول (فزیدادی قبر مسلسله کار سالانه بذریعه همی آردُراچیک اورافٹ دولته کردهابول به رسالے کودری پیتر بید سادهٔ اک ادجنزی ارسال کرین: نام پیت

نسب ف: 1. رسالہ رجش افراک سے منگوائے کے لیے زرسالانہ =/280روپے،اور سادہ ڈاک سے=/130روپے(انفرادی) نیز

= /140 روپ (ادارانی و برائے لائیریری) ہے۔

2- آپ کے ذر سالاندرولئہ کرنے اور اوارے سے دسالے جاری ہونے میں تقریباً چار اختے گئے ہیں۔ اس مدت سے گزر جانے کے بعد ای بادر ہائی کریں 3- چیک باڈرانٹ پر صرف URDU SCIENCE MONTHLY کا تصیر دوال سے باہر کے چیکوں پر =15 روپے بطور بنک کمیش جیجیس۔

پــــــــه: 665/18Aذاكرنگر ـ نئى دېلى10025

## شر<u>ح اشتہارات</u>

به برائے مقابله جاتی خط و کتا بت: الدیر سائنس

پوسٹ ہائس تمبر 9764

جامعه منكرنتي وبلي 110025

## شرائطا ليجنسي

(ملم جنوری1997ء سےنافٹر) 1- کم سے کم دس کا بوں پر ایجنی دی جائے گی۔ 2۔ رسالے بذریعہ وی۔ فیار داند کیے جائیں گے۔ کمیشن کی رقم کم کرنے کے

بعد ہی دی۔ کی کی وقم مقرر کی جائے گی۔ شرع کیفٹن درج ذیل ہے : 10 - 50 کی پورے 25 فی صد

51-101 كايون پر30 في صد 101 ــــــزاكم كايون پر35 في صد

4۔ ڈاک ٹرج ماہنامہ برداشت کرے گا۔ 5۔ پُٹی ہوئی کا پیال دائس نہیں لی جائیں گی۔ لِبقر اا جِی فروضت کا اعدازہ لگائے کے بعد میں آرڈور روانہ کریں۔

دی۔ لی واپس ہونے کے بعد اگر دوبارہ ارسال کی جائے گی تو ترید ایجنٹ کے ذمة ہوگا۔

ترسیل زر و خط و کتابت کا پته :665/18 ذاکر نگر سَنتَی دہلی 110025 ســــرکــو لـــیشن آفــــس : 6/666 ذاکر نگر ، نثی دہلی110025

	عر سوفی فمبر
ل ول کانام و پنة	کلاس اسکول کا نام و پیت
ين کوف کاچ=	ېن کوژ
<i>35 &amp;</i>	کر کا پید پن کو ڈ
سوال جواب کوپڻ	قلم کار حضرات!
ر الفلاد الفلاد الماد ا	مضابین خواتھاور صغی کے ایک طرف بن تکھیں۔ تصاویر سفی کاغذ پریاٹرینگ جیر پر سیاوادر باریک قلم سے بنائیں۔اگر تحر کی رسید کے خوبشند ہول تو ابنا پید تکھا ہوا ہوسٹ کارڈ ہم
رخ	ی رسید سے موہ مند ہوں وہ ہا ہوں کو واپس کرنے کے سا
کی عدالتون میں کی جائے گی	یر حوالہ نقل کرنا ممنوع ہے ● قانونی چارہ جو کی صرف دبلی
وسالے میں شائع شدہ مضامین حقا اُ	ق واعداد کی صحت کی بنیادی ذمته داری مصنف کی ہے



آپ بخبی واقف بین که ما بهنامه "مانس" آیک کلی اور اصلای تحریب کا نام ہے - ہم علم و آگئی کی شع کو گھر گھر لے جانا چا ہتے بین تاکہ نا واقفیت، غلط فہی اور گراہی کا اندھیرا دور ہو - ہمارا ہر فرد آیک محمل مسلمان ہوجس کا قلب علم سے منور ، ذہن کشادہ اور حوصل بلند ہو۔ تاہم آپ شاید واقف نہ ہوں کہ اس تحریک کو نہ توکسی سرکا دی یا نیم سرکاری اوارے سے کوئی مدد حاصل ہے اور نہ ہی کوئی ٹرس مے یا سرمایہ دار اس کی گیشت پر ہے نیک بیت وصلہ اور اللّٰہ پر مجروسہ ہی ہمارا اثنا تہ ہے ۔

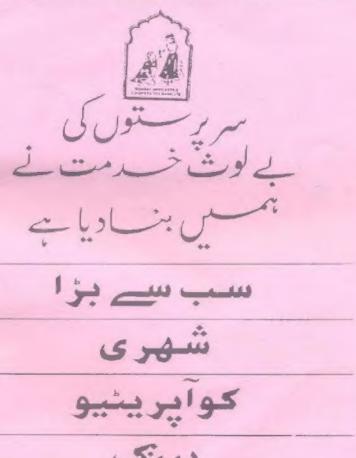
تمام ہمدردانِ مدّت اور علم دوست حصرات سے ہماری درخواست ہے کہ وہ اس کارخیر میں ہماری مدد کریں اور نوابِ دارین حاصل کریں ۔ ہمیں اس تحریک کومزید فروع نوین ہماری مدد کریں اور نوابِ دارین حاصل کریں ۔ ہمیں اس تحریک اسے لے جانے کے لیے مالی تعاون کی شدید مزورت ہے اور ساتھ ہی یقین ہے کہ انشار اللّٰہ وہ ہمی حضرات جیف اللّٰہ نے اپنے فضل سے نوازا ہے ، ہماری مدد کے واسطے آگے آئی گے .

اردو سائنس ماہنامہ \_\_\_ (URDU SCIENCE) \_\_\_ نام ہو۔

الملتمس محداً مرورتر (مدراعزازی)

RNI Regn. No. 57347/94. Postal Regn. No. DL-11337/99 Licenced to Post Without Pre-Payment at New Delhi P.S.O. New Delhi-110002 Posted On 1st and 2nd of Every Month - Licence No. U(C)180/99. Annual Subscription: Individual - Rs. 130. Institutional - Rs. 140. Regd. Post - Rs. 280.

#### Urdu SCIENCE Monthly



بمبئى مركننائل كوآيرينيو بيت لمينيذ

شيذولد بهنك

رجسترة آفس به 78 كد على دود . بمين 400003 دىلى براغ ي 36 ئىيا جى جھاش مارگ دريائخ بنى دىلى 110002